



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

BOSTON
MEDICAL LIBRARY
& THE FENWAY.

CENTRALBLATT

für

Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.

Zweite Abteilung:

Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie
und Pflanzenpathologie.

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Geh. Reg.-Rat Dr. Aderhold in Berlin,
Prof. Dr. J. Behrens in Augustenberg, Prof. Dr. M. W. Beijerinck
in Delft, Dr. v. Freudenreich in Bern, Prof. Dr. Lindau in Berlin,
Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-Thurgau in Wädens-
weil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College of Science, New-
castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C.,
U. S. A., Prof. Dr. Stutzer in Königsberg i. Pr., Prof. Dr. Wehmer
in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und Prof. Dr. Winogradsky
in St. Petersburg

herausgegeben von

Prof. Dr. O. Uhlworm und Prof. Dr. Emil Chr. Hansen.

General-Register

für die Bände I—X.

Bearbeitet

von

Prof. Dr. Gustav Lindau.



Jena,

Verlag von Gustav Fischer.

1903.

APR 27 1909

LIBRARY

CATALOGUE

APR 28 1909

J. F. ...

Vorbemerkung.

Dieselben Grundsätze, nach denen das Generalregister für die Bände I—XXV der ersten Abteilung dieses Centralblattes bearbeitet wurde, sind auch bei dem vorliegenden Bande zur Anwendung gekommen. Es erscheint mir deshalb nicht notwendig, hier noch einmal daran zu erinnern. Nur auf eines sei noch hingewiesen.

Der naturgemäß ungleich reichere Inhalt der ersten Abteilung an Originalarbeiten und Referaten ermöglichte es, eine Uebersicht über die wichtigsten Phasen der Entwicklung der Bakteriologie in dem Generalregister vorzuführen. Man wird meistens beim Aufschlagen eines beliebigen Stichwortes die gewünschte Arbeit im zitierten Bande finden und kann deshalb das Register als einen vortrefflichen Führer durch die Literatur über Bakterien aus dem letzten Jahrzehnt benutzen. Dieses Ziel ließ sich bei der vorliegenden Arbeit nur unvollkommen erreichen, da hier infolge des Vorwiegens der Originalarbeiten die Zahl der Referate bisher noch nicht ganz die zu erstrebende Vollständigkeit über die Leistungen der von der zweiten Abteilung vertretenen Fächer zu erreichen vermochte. Trotzdem aber wird man das Register mit Vorteil benutzen können, da doch der größte Teil der wichtigeren Arbeiten besprochen ist. Auf alle Fälle aber wird die Zusammenstellung eine erschöpfende und zuverlässige Uebersicht über den Inhalt der ersten zehn Bände bringen und deshalb allen denen, welche die Zeitschrift für ihre Arbeiten benutzen, von Werte sein.

Wiederum gebührt der Verlagsbuchhandlung Dank für die gute und zweckmäßige Ausstattung des Buches.

Berlin, im November 1903.

Prof. Dr. Gustav Lindau.

Inhaltsangabe.

	Seite
1. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten	1
2. Namen- und Sachverzeichnis	59
8. Verzeichnis der Abbildungen	179



11072

I. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten.

- A., Ueber Reinigung von Milch und ein neues Kiesfilter. 2, 773
- Abba, F., Ueber die Feinheit der biologischen Methode beim Nachweise des Arsens. (*Orig.*) 4, 806
- Abbé, P., Nouvelles cécidologiques. 9, 865
- Abderhalden, E. siehe Emmerling, O.
- Abel, R. u. Buttenberg, P., Ueber die Einwirkung von Schimmelpilzen auf Arsen und seine Verbindungen. Der Nachweis von Arsen auf dem biologischen Wege. 6, 187
- Abeles, H., Zur Frage der alkoholischen Gärung ohne Hefezellen. 5, 40
- Abraham, Leukonostok in Rübensäften. 9, 684. 811
- Achalme, P., Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. 10, 596
- Adametz, L., Reift der „Hartkäse“ gleichmäßig durch die ganze Masse oder von außen nach innen. 6, 343
- , Ueber Micrococcus Sornthalii. (*Orig.*) 1, 465
- Aderhold, R., Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. pomologischen Instituts zu Proskau. I. (*Orig.*) 5, 511
- , Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. Pomologischen Instituts zu Proskau. II. (*Orig.*) 6, 593. 620
- , Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. Pomologischen Instituts zu Proskau. III. (*Orig.*) 7, 654
- , Cladosporium und Sporidesmium auf Gurke und Kürbis. 2, 504
- , Die Fusicladien unserer Obstbäume. I. 3, 198
- , Die Fusicladien unserer Obstbäume. II. 6, 593. 620
- Aderhold, R., Ein der Moniliakrankheit ähnlicher Krankheitsfall an einem Sauerkirschbaum. 9, 299
- , Eine kleine technische Mitteilung. 6, 627
- , Eine Wurzelkrankheit junger Obstbäumchen. 6, 620
- , Fusicladium betulae spec. nov. auf den Blättern der Birke. (*Orig.*) 2, 57
- , Hengstenbergs Konservenglas Kénigin. 6, 627
- , Impfversuche mit Nectria ditissima Tul. (*Orig.*) 10, 763
- , Notiz über die Verderber von Gemüsekonserven. (*Orig.*) 5, 17
- , Propolisin, ein neues Pilzbekämpfungsmittel. 6, 626
- , Revision der Species Venturia chlorospora, inaequalis und ditricha Aut. 3, 439
- , Ueber Botrytis longibranchiata Oudem. auf Farnen. 6, 625
- , Ueber Clasterosporium carpophilum u. Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. 10, 553
- , Ueber den Vermehrungspilz, sein Leben und seine Bekämpfung. 3, 437
- , Ueber die Sprüh- und Dürffleckenkrankheiten des Steinobstes. 9, 729
- , Ueber die Wirkungsweise der sogenannten Bordeauxbrühe (Kupferkalkbrühe). (*Orig.*) 5, 217. 254
- , Ueber Venturia crataegi n. sp. 9, 457
- , Untersuchungen über reine Hefen. III. Die Untersuchung der deutschen S. ellipsoideus-Arten. 1, 410
- , Zwei gefährliche Erkrankungsfälle unseres Kernobstes. 6, 845
- Aeby, J., Dorsch, R., Matz, Fr. und Wagner, P., Forschungen über den relativen Düngewert und die Konser-

- vierung des Stallmiststickstoffs. I. 3, 325
- Ahrens, F. B.**, Ein Beitrag zur zellfreien Gärung. 6, 744
- Aigner-Abaff, L.**, Acherontia atropos L. IV. Schädlichkeit. 7, 252
- Albert, F.**, Zur Bekämpfung des Steinbrandes beim Weizen. 5, 324
- Albert, R.**, Einfacher Versuch zur Veranschaulichung der Zymasewirkung. 7, 473
- , Ueber künstliche Anreicherung der Hefe an Zymase. 6, 89
- , und **Albert, W.**, Chemische Vorgänge in der abgetöteten Hefezelle. (*Orig.*) 7, 737
- , und **Buchner, E.**, Hefepreßsaft und Fällungsmittel. 6, 373. 374. 536
- , — und **Rapp, R.**, Herstellung von Dauerhefe mittels Aceton. 9, 571
- Albert, W.** siehe **Albert, R.**
- Almqvist, E. u. Trolli-Petersson, G.**, Mikroorganismerna i praktiska livet. Bakteriologiens utveckling och nutida ståndpunkt. 9, 171
- Altum, B.**, Durch wilde Kaninchen angerichtete Schäden und gegen sie anzuwendende Maßregeln. 6, 541
- Alwood, W. B.**, Ripe rot, or bitter rot, of apples. 2, 129
- Amerikanische bakteriologische Gesellschaft.** 8, 441, 495
- Ampola, G. u. Garino, E.**, Ueber Denitrifikation. (*Orig.*) 3, 309
- , —, Ueber die Denitrifikation. (*Orig.*) 2, 670
- Andrlík, K.**, Bakterielle Ammonisierung des Stickstoffes in Abfalläugen aus der Melasseentzuckerung. 10, 219
- Appel, O.**, Der Erreger der Schwarzbeinigkeit bei den Kartoffeln. 9, 612
- , Die diesjährige Phytophthora-Epidemie und das Einmieten der Kartoffeln. 10, 223
- , Molkengelatine mit hohem Schmelzpunkte. (*Orig.*) 5, 762
- , Ueber Phyto- und Zoomorphosen (Pflanzengallen). 5, 848
- , Untersuchungen über das Einmieten der Kartoffeln. 8, 683
- , Vorbeugungsmaßregeln gegen das Ueberhandnehmen der Mäuse. 6, 443
- , Wie schützen wir unsere Mistbeete und Frühjahrskulturen gegen Mäusefraß? 6, 443
- siehe **Backhaus.**
- siehe **Jacobi, A.**
- Arenarius,** Zur Peronosporafrage. 4, 250
- Artari, A.**, Ueber einen im Saft der Zuckerfabriken in Gemeinschaft mit Leukonostoc schädlich auftretenden den Zucker zu Alkohol und Säure vergärenden Saccharomyceten. 3, 529
- Arthur, J. C.**, Clues to relationship among heteroecious plant rusts. 10, 70
- , Cultures of Uredineae in 1899. 6, 505
- , Cultures of Uredineae in 1902. 10, 788
- and **Bolley, H. L.**, Bacteriosis of Carnations. 2, 438
- and **Holway, E. W. D.**, Descriptions of American Uredineae. 1, 830
- , — Violet rusts of North America. 9, 455
- Aschkinass, E., u. Caspary, W.**, Ueber den Einfluß dissoziierender Strahlen auf organisierte Substanzen, insbesondere über die bakterienschädigende Wirkung der Becquerelstrahlen. 8, 124
- Atkinson, G. F.**, Damping off. 1, 894
- , Some observations on the development of Colletotrichum Lindemuthianum in artificial cultures. 2, 128
- Auerbach, S.**, Experimentelle Beiträge zur natürlichen Reinzucht. 2, 119
- Auerbach, W.**, Ueber die Ursache der Hemmung der Gelatineverflüssigung durch Bakterien durch Zuckerzusatz. 4, 492
- Aufruf für Peronosporabekämpfung.** 6, 269
- Avetta, C.**, Osservazioni sulla Puccinia Lojkajana Thüm. 4, 435
- Babeock, S. M. u. Russell, H. L.**, Die bei der Herstellung von Grünfutter (Silage) wirkenden Ursachen. (*Orig.*) 9, 81
- , —, Die Wiederherstellung der Konsistenz in pasteurisierter Milch. 3, 203
- , —, Einfluß des Zuckers auf die Natur der in der Milch und dem Käse vor sich gehenden Gärung. (*Orig.*) 9, 757
- , —, Galaktase, das der Milch eigentümliche proteolytische Ferment, seine Eigenschaften und seine Wirkung auf die Proteide der Milch. (*Orig.*) 6, 17. 45. 79
- , —, Relation of the Enzymes of Rennet to Ripening of Cheddar Cheese. (*Orig.*) 6, 817
- , —, Unorganized ferments of Milk: a new factor in the Ripening of Cheese. (*Orig.*) 3, 615
- Babo, A. v. u. Mach, E.**, Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft II. Kellerwirtschaft. 2, 368
- Baccarini, P.**, Appunti biologici intorno a due Hypomyces. 10, 603

- Baccarini, P.**, Sopra i caratteri di alcune Endogone. 10, 679
- Bach, A.** siehe **Chodat, R.**
- Bachmann, H.**, Mortierella van Tieghemi n. sp. Beitrag zur Physiologie der Pilze. 6, 474
- Backhaus, Ueber Methoden, die Kuhmilch der Frauenmilch ähnlicher zu gestalten.** 2, 800
- und **Appel, C.**, Ueber aseptische Milchgewinnung. 6, 539
- Bächler, C.**, Beiträge zur Erforschung des Gärungsverlaufs in der Emmen-thaler Käsefabrikation. 3, 194
- Bäumler, J. A.**, Beiträge zur Kryptogamenflora des Preßburger Komitates IV. Die Pilze. 10, 220
- Baler, E.**, Die Pilzflora der Milch und ihre Beziehungen zum Käseereifungs-prozeß. 3, 530
- , Ueber Buttersäuregärung. (Orig.) 1, 17. 84. 118
- Bail, O.**, Untersuchung einiger bei der Verwesung pflanzlicher Stoffe tätiger Sproßpilze. (Orig.) 8, 567
- , Versuche über die Verwesung pflanzlicher Stoffe. (Orig.) 9, 501. 538. 577. 633
- Bailey, L. H.**, Winter Muskmelons. 2, 130
- and **Lodeman, E. G.**, Forcing House Miscellanies. 2, 127
- Bain, S. M.**, The action of copper on leaves. With special reference to the injurious effects of fungicides on peach foliage: a physiological investigation. 10, 232
- Baker, J. L.** siehe **Smith, R. F. W.**
- van Bambeke, Ch.**, Le mycélium de *Lepiota meleagris* (Sow.) Sacc. 10, 608
- , Sur la présence de cristalloïdes chez les Autobasidiomycètes. 10, 608
- Banning, F.**, Zur Kenntnis der Oxalsäurebildung durch Bakterien. (Orig.) 8, 395. 425. 453. 520. 556
- Barba, M. G.** siehe **Kayser, M. E.**
- Barbey, A.**, Die Bostrichiden Central-Europas. Eine morphologische und biologische Studie der Familie der Borkenkäfer mit Rücksicht auf den Forstschutz. 10, 228
- Barbut, Ueber eine Bakterienkrankheit der Reben.** 3, 328
- Barding, B. A. und Rogers, L. A.**, Rostflecken in Cheddarkäse. 8, 442
- Barendrecht, H. P.**, Die Agglutination von Hefe. (Orig.) 7, 623
- Barker, B. T. P.**, A conjugating yeast. 9, 292. 608
- , On spore-formation among the Saccharomycetes. 10, 469
- Barker, B. T. P.**, Sexual spore-formation among the Saccharomycetes. 9, 68
- , The morphology and development of the ascocarp in *Monascus*. 10, 594
- Barth, G.**, Ueber die Wirkung der Hopfenbitterstoffe auf verschiedene Sarcinaorganismen. 8, 745
- Barthel, Ch.**, Einige Versuche über die Bildung von Essigsäure in Milch durch Milchsäurebakterien. (Orig.) 6, 417
- Bartoš, W.**, Einige Beobachtungen über die Herz- und Trockenfäule. 5, 562
- Battanchon, G.**, Chronique d'aout 1899. 5, 883
- , De l'emploi du sulfate de cuivre à faible dose pour combattre les maladies cryptogamiques. 5, 789
- Bau, A.**, Der Sammelbegriff *Saccharomyces cerevisiae*. 1, 88
- , Neue bakteriologische Doppelschalen. (Orig.) 4, 645
- , Prüfung der Preßhefe auf eine Beimengung von Unterhefe. 2, 98
- , Ueber die Vergärbarkeit der Galaktose. 2, 653
- , Ueber ein neues Enzym der Hefe. 1, 887
- , Ueber Gärversuche mit Trehalose. 5, 871
- Baudisch, F.**, Das diesjährige Auftreten der Nonne im nordöstlichen Mähren. 10, 202
- , Ueber *Hylastes cunicularis* Er. 9, 77
- Bauer, E.**, Untersuchungen über Gärung, Ernährung und Vermehrung von Hefe. 8, 650
- Baumann** siehe **Ritthausen, H.**
- Baumgarten, P. v. und Tangl, F.**, Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. 10, 252
- Baur, E.**, Ueber zwei denitrifizierende Bakterien aus der Ostsee. 8, 537
- Bay, Chr. J.**, Is the red *Torula* a genuine *Saccharomyces*? (Orig.) 2, 259
- Bazarewski, S. v.** siehe **Leichmann, G. B. C.**
- B. C.**, La lutte contra la fumagine de la vigne. 6, 269
- Beauregard, H.**, Étude bactériologique de l'ambre gris. 4, 433
- Beauverie, J.**, Essai d'immunisation des végétaux contre les maladies cryptogamiques. 7, 940
- , Étude d'une hépatique à thalle habité par un champignon filamenteux. 10, 133
- , Sur une forme particulièrement grave de la maladie des Platanes due au

- Gloeosporium nervisequum* Sacc. 10, 328
- Beauverie, J. et Guilliermond, A.**, Étude sur la structure du *Botrytis cinerea*. (*Orig.*) 10, 275. 311
- Beck, E.**, Zur Frage der Nematoden-vertilgung. 4, 252
- Beck von Managetta, G. R.**, Ueber eine neue Krankheit unserer Radieschen. 7, 731
- Beck u. Schultz**, Ueber die Einwirkung sogen. monochromatischen Lichtes auf die Bakterienentwicklung. 3, 603
- Becker, C.**, Ueber Schichtung und Färbbarkeit der Membran der Hefezellen. 6, 24
- , Ueber Zusammenwirken von Kultur- und wilder Hefe bei der Gärung in Anlehnung an einen Fall aus der Praxis. 5, 526
- Becker, H.**, Die Weinhefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 667
- Beddies, A.**, Nitro-Nitroso-Dünger-Bakterien in Dauerform. 5, 779
- , Ueber Nitrifikation und Denitrifikation. 10, 65
- Behla, R.**, Die Sammelmolkereien als Typhusverbreiter. 10, 779
- Behrens, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Obstfäulnis. (*Orig.*) 4, 514. 547. 577. 635. 700. 739. 770
- , Die Arbeit der Bakterien im Boden und Dünger. Neuere Fortschritte in Wirtschaftsbetrieb und Bodenkultur. 9, 286
- , Die Beziehungen der Mikroorganismen zum Tabakbau und zur Tabakfabrikation. (*Orig.*) 2, 514, 540
- , Die Braunfleckigkeit der Rebenblätter und die Plasmodiophora vitis. 6, 90
- , Die Infektionskrankheiten des Weines. (*Orig.*) 2, 213
- , Die Reinhefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 354. 415. 486. 671
- , Kann der Winterfrost die Schmarotzerpilze der Rebe vernichten? 6, 269
- , Kupferpräparate und *Monilia fructigena*. (*Orig.*) 5, 507
- , Ueber die oxydierenden Bestandteile und die Fermentation des deutschen Tabaks. (*Orig.*) 7, 1
- , Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. (*Orig.*) 10, 524
- , Untersuchungen über den Wurzelschimmel der Reben. (*Orig.*) 3, 584. 639
- , Untersuchungen über die Gewinnung der Hanffaser durch natürliche Röstmethoden. (*Orig.*) 8, 114. 131. 161. 202. 231. 264. 295
- Beijerinck, M. W.**, Anhäufungsversuche mit Ureumbakterien. Ureumspaltung durch Urease und durch Katabolismus. (*Orig.*) 7, 33
- , Bemerkung zu dem Aufsatz von Herrn Iwanowsky über die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. (*Orig.*) 5, 310
- , De biologische wetenschap en de bacteriologie. 1, 857
- , Emulsions- und Sedimentfiguren bei beweglichen Bakterien. (*Orig.*) 3, 1. 40
- , Further researches on the formation of indigo from the woad (*Isatis tinctoria*). 7, 155
- , Les organismes anaérobies obligatoires ont-ils besoin d'oxygène libre? 6, 341
- , Noch ein Wort über die Sulfatreduktion in den Gewässern. (*Orig.*) 6, 844
- , Notiz über *Pleurococcus vulgaris*. (*Orig.*) 4, 785
- , On different forms of hereditary variation of microbes. 7, 363
- , On indigo-fermentation. 7, 155
- , On the formation of indigo from the woad (*Isatis tinctoria*). 7, 154
- , Photobacteria as a reactive in the investigation of the chlorophyll-function. 7, 685
- , Schwefelwasserstoffbildung in den Stadtgräben und Aufstellung der Gattung *Aerobacter*. (*Orig.*) 6, 193
- , Sur la production de quinone par le *Streptothrix chromogena* et la biologie de ce microbe. 6, 661
- , Ueber Chinonbildung durch *Streptothrix chromogena* und Lebensweise dieser Mikroben. (*Orig.*) 6, 2
- , Ueber die Arten der Essigbakterien. (*Orig.*) 4, 209
- , Ueber die Einrichtung einer normalen Bakteriensäuregärung. (*Orig.*) 2, 699
- , Ueber die Wirkung des Benzylsenföls auf das Wachstum des Kahlmilzes. (*Orig.*) 6, 72
- , Ueber ein *Contagium vivum fluidum* als Ursache der Fleckenkrankheit der Tabaksblätter. (*Orig.*) 5, 27
- , Ueber eine Eigentümlichkeit der löslichen Stärke. (*Orig.*) 2, 697
- , Ueber Gallbildung und Generationswechsel bei *Cynips calicis* und die Circulansgalle. 2, 563
- , Ueber Glukoside und Enzyme in den Wurzeln einiger *Spiraea*-arten. (*Orig.*) 5, 425
- , Ueber Nachweis und Verbreitung

- der Glukase, das Enzym der Maltose. (*Orig.*) 1, 221. 265. 329
- Beijerinck, M. W.**, Ueber oligonitrophile Mikroben. (*Orig.*) 7, 561
- , Ueber Regeneration der Sporenbildung bei Alkoholhefen, wo diese Funktion im Verschwinden begriffen ist. (*Orig.*) 4, 657. 721
- , Ueber *Spirillum desulfuricans* als Ursache von Sulfatreduktion. (*Orig.*) 1, 1. 49. 104
- , Weitere Beobachtungen über die Octosporushefe. (*Orig.*) 3, 449. 518
- und **van Delden, A.**, Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. (*Orig.*) 9, 3
- , Ueber eine farblose Bakterie, deren Kohlenstoffnahrung aus der atmosphärischen Luft herrührt. (*Orig.*) 10, 33
- Beinling, E.**, Beobachtungen über die Blattfallkrankheit im Jahre 1894. 1, 376
- Belli, C. M.**, Chemische, mikroskopische und bakteriologische Untersuchungen über den Hagel. 8, 445
- Bendixen, N.**, Die Mikroorganismen im Molkereibetriebe. 3, 321
- Benecke, F.**, Ueber das Chinosol. (*Orig.*) 3, 65. 114
- Benecke, W.**, Die Bedeutung des Kaliums und des Magnesiums für Entwicklung und Wachstum des *Aspergillus niger*, sowie einiger anderer Pilzformen. 3, 675
- , Die zur Ernährung der Schimmelpilze notwendigen Metalle. 2, 157
- Benedix, E.**, Ueber die Gärung schwer vergärbarer Zuckerarten. 6, 503
- Bengtsson, S.**, Biologiska Undersökningar öfver Nunnan (*Lymantria monacha* L.), dess Parasiter och Sjukdomer. 10, 619
- Benjamin, R.**, Beiträge zur Lehre von der Labgewinnung. 2, 660
- Berger, M. N.**, Ueber das gleichzeitige Auftreten von *Uromyces betae* und *Phoma betae*. 3, 377
- Bericht der Kgl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. R. für das Etatsjahr 1896/97.** 4, 340
- Bericht des kantonalen Zürcherischen Rebbau-Kommissärs über das Auftreten der Reblaus im Jahre 1897 und die Bekämpfung derselben.** 5, 565
- über die wissenschaftlichen Arbeiten der deutschen Südpolarexpedition auf der Fahrt von Kiel bis Kapstadt etc. 9, 607
- Berlese, A. N.**, Importanza nella economia agraria degli insetti endofagi distruttori degli insetti nocivi. 10, 617
- , Ueber die Befruchtung der Oosphäre bei den Peronosporoen. 4, 487
- , Verhalten der Saccharomyceten an den Weinstöcken. 3, 592
- e **Sostegni**, Recherches sur l'action des sels de cuivre sur la végétation de la vigne et sur le sol. 1, 770
- Bernátsky, S.**, Adatok az endotroph mykorrhizák ismeretéhez. 5, 603
- Berninzone, M. R.**, Sulla diffusione della lipasi nell' organismo reversibilità della sua azione. 8, 312
- , Sulla reversibilità dell' azione della lipasi e sua importanza nell' organismo per l'assorbimento dei grassi. 8, 313
- Bertarelli, E.**, Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. (*Orig.*) 10, 739
- Berthelot, M.**, Chimie végétale et agricole. 6, 230
- , Remarques sur la formation de l'alcool et de l'acide carbonique et sur l'absorption de l'oxygène par les tissus des plantes. 6, 89
- Bertrand**, Ueber Ergänzungsdüngemittel. 10, 661
- Bertrand, C. E.** siehe **Renault, B.**
- Bettling, C. F.**, Ein neuer Objekthalter für Mikrotome. 3, 201
- Bial, M.**, Ueber den Mechanismus der Gasgärungen im Magensaft. Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Hefepilzes. 3, 191
- Biel, W.**, Ueber einen schwarzes Pigment bildenden Kartoffelbacillus. (*Orig.*) 2, 137
- Blenstock**, Untersuchungen über die Aetiologie der Eiweißfäulnis. 6, 177
- Binaghi, R.**, Ueber die Deutung der Kapseln der Bakterien. (*Orig.*) 4, 897. 919
- Blasdale, W. C.**, The Carnation Rust in California. 4, 781
- Bloch, C.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Blodgett, F. H.** siehe **Stewart, F. C.**
- Blum, J.**, Die konservierenden Eigenschaften des Formalin. 3, 378
- Bode, G.** siehe **Saare, O.**
- Böhm, B.**, Ueber das Absterben von *Thuja Menziesii* und *Pseudotsuga Douglasii*. 4, 939
- Boekhout, F. W. J.**, Ueber Dextranbildner. (*Orig.*) 6, 161
- u. **de Vries, J. J. O.**, Ueber die Reifung der Edamer Käse. (*Orig.*) 7, 817
- , —, Untersuchungen über den Rei-

Berju, G. siehe **Krüger, F.**

- fungusprozeß des Edamer Käses. (*Orig.*) 5, 304
- Boekhout, F. W. J. u. de Vries, J. J. O.**, Ueber einen neuen chromogenen *Bacillus*. (*Orig.*) 4, 497
- Boekhout, F. W. J.** siehe **de Vries, J. J. Ott.**
- Boettinger, C.**, Studien über Hefe. 6, 431
- Bokorny, Th.**, Beeinflussung der Alkoholgärung durch chemische Substanzen. 3, 259
- , Beobachtungen über das Invertin und die Maltase in der Hefe. 10, 64
- , Die Enzyme der Hefe. 6, 845
- , Die Fermentierungskraft der getrockneten Hefe. 10, 96
- , Die organische Nahrung der Bakterien und Hefezellen; Beziehung der Nährkraft zur chemischen Konstitution. 3, 373
- , Einige Beobachtungen über das Gärungsferment der Hefe. 7, 550
- , Einige Beobachtungen über die Vergärung von Diglykosen und einfachen Glykosen. 10, 97
- , Einiges über das malzzuckerspaltende Enzym der Hefe. 9, 775
- , Nochmals über das Protoplasma und Enzym. 10, 252
- , Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiß. 10, 285
- , Notizen über physiologische und Säureproteolyse. 9, 774
- , Schwankungen des Albumingehaltes der Hefe. 6, 502
- , Tauglichkeit einiger Stickstoffsubstanzen zur Hefenernährung, quantitative Versuche hierüber. 9, 674
- , Ueber die Abhängigkeit der Assimilationstätigkeit der Hefe von verschiedenen äußeren Einflüssen. (*Orig.*) 9, 55, 117
- , Ueber die Assimilationsenergie einiger Pilze, verglichen mit der grünen Pflanzen. 9, 676
- , Ueber die Kohlenstoffernährung der Sproßhefe. 3, 372
- , Ueber die Wirkung der ätherischen Öle auf Pilze. 5, 369
- , Vergleiche über das Verhalten der Hefezelle und ihrer Enzyme bei schädlichen Einwirkungen. 7, 508
- , Vergleichende Bemerkungen über die spontane und die durch Lab bewirkte Milchgerinnung. 7, 437
- , Vergleichende Studien über die Giftwirkung verschiedener chemischer Substanzen bei Algen und Infusorien. 3, 203
- Bokorny, Th.**, Verhalten der Aminotrazotsäure gegen Hefe und andere niedere Organismen. 9, 932
- , Versuche über das Verhalten der Spalt- und Hefepilze gegen Fluorverbindungen. 3, 603
- , Wirkung des Alkohols über die fermentierende Tätigkeit der Hefe. 7, 851
- Bolle, J.**, Der Seidenbau in Japan. Die Gelb- oder Fettsucht der Seidenraupen, eine parasitäre Krankheit. 5, 419; 6, 61
- , Mitteilungen über Pflanzenkrankheiten. 10, 551
- , Untersuchungen über die Anwendung des Schwefelkohlenstoffes als Insektizid. 10, 556
- Bolley, H. L.**, Einige Bemerkungen über die symbiotische Mykoplasmatheorie bei dem Getreiderost. (*Orig.*) 4, 855, 887, 913
- , Flax-wilt and flax sick soil. 10, 328.
- , The duration of bacterial existence and trial environments. (*Orig.*) 6, 33
- , The position of the fungi in the plant system as indicated by the work on the organisms of nitrification. (*Orig.*) 5, 857
- , Ueber die Konstanz von Bakterienarten in normaler Roh-(fore) Milch. (*Orig.*) 1, 795
- , and **Field, M.**, *Bacillus typhi abdominalis* in milk and butter. (*Orig.*) 4, 881
- and **Hall, C. M.**, Cheese curd inflation: its relation to the bacterial flora of fore milk. (*Orig.*) 1, 788
- Bolley, H. L.** siehe **Arthur, J. C.**
- Bolton, M.**, The effects of various on the growth of certain bacteria. 1, 822
- Bolthausen, H.**, Blattflecken des Walnußbaumes, verursacht durch *Ascochyta juglandis* n. sp. 5, 464
- , Eine Krankheit der Kirschbäume. 5, 465
- , Krankheiten unserer Kirschbäume. 5, 465
- Boni, J.**, Ricerche sulla capsula dei bacteri. 9, 246
- Bonjean, E.**, Décantation des eaux minérales. Influence sur la composition chimique et l'état bactériologique. 10, 472
- Bonnema, A. A.**, Gibt es Bakterien, die den freien N assimilieren oder ist dies ein chemischer Prozeß? 10, 598
- Bonnet, A.** siehe **Ravaz, L.**
- Borgmann,** Anleitung zur chemischen Analyse des Weines. 4, 44
- Boudier, E.**, Note sur deux nouvelles espèces de Champignons. 9, 612

- Boullanger, E.**, Contribution à l'étude de quelques levures de bière. 3, 23
- Bourquelot, E.**, Les ferments solubles. 5, 37
- et **Herlissey, H.**, Sur l'individualité de la séminase, ferment soluble sécrété par les grains des légumineuses à albumen corné pendant la germination. 6, 406
- —, Sur la pectine de groseille à maquereau (*Ribes grossularia* L.). 5, 410
- —, Sur la présence d'un ferment soluble protéohydrolytique dans les champignons. 5, 159
- Boutroux, L.**, Sur la dissémination naturelle des levures de vin. 5, 311
- Bowhill, Th.**, Zur bakteriologischen Technik. — Zur Kultur der Hefen auf Gipsflächen. — Eine neue Plattinnadel. (*Orig.*) 5, 287
- Boyer, G. et Viala, P.**
- Brandt, K.**, Ueber den Stoffwechsel im Meere. II. 9, 65
- Braun, R.**, Nachweis des Glykogens in den Hefezellen. 8, 27
- Bréaudat, L.**, Sur le mode de formation de l'indigo dans les procédés d'extraction industrielle; fonctions diastatiques des plantes indigifères. 5, 167
- Brebeck, C.** siehe **Fischer, B.**
- Breda de Haan, J. van**, De Bibitziekte in de Deli-Tabak veroorzaakt door *Phytophthora nicotianae*. 2, 466
- , De Slijmziekte bij de Tabak in Deli. 4, 908
- , Een ziekte in de Deli-Tabak veroorzaakt door het Tabaks-Aaltje. 2, 530
- , Levensgeschiedenis en bestrijding van het tabaks-aaltje (*Hedera radicola*) en Deli. 6, 379
- , Vorläufige Beschreibung von Pilzen bei tropischen Kulturpflanzen beobachtet. I. 8, 779
- Bredig, A.**, Anorganische Fermente. 8, 445
- Bresfeld, O.**, Ueber Brandpilze und Brandkrankheiten. I. 8, 122
- , Ueber die geschlechtlichen und ungeschlechtlichen Fruchtformen bei den kopulierenden Pilzen. 8, 23, 811
- , Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie. 1, 865; 2, 79
- , Versuche über die Stickstoffnahme bei den Pflanzen. 8, 24
- Bremer, W.**, Die fettverzehrenden Organismen in Nahrungs- und Futtermitteln. 10, 156
- siehe **Spieckermann, A.**
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Januar 1900 bis 31. März 1901. 10, 541
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz im Jahre 1899. 8, 643
- , Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenschutz im Jahre 1898. 6, 801
- , Das amerikanische Obst und seine Parasiten. 6, 801
- , Die Abteilung für Pflanzenschutz. 10, 540
- , Ergänzungen zu meiner Abhandlung über das amerikanische Obst und seine Parasiten. 8, 643
- Briem, K.**, Krankheiten der Rübe. 10, 161
- Brin, F.**, L'Eudemis botrana et la Conchylis dans les grappes en 1899. 6, 266
- Britton, W. E.**, Further note on injurious insects. 5, 322
- , **Sturgis, W. C., Jenkins, E. H. and Johnson, S. W.**, The elm leaf-beetle (*Galeruca xanthomelaena*). 5, 323
- siehe **Sturgis, W. C.**
- Brizi, U.**, Eine neue Krankheit (Anthraknose) des Mandelbaumes. 2, 468
- , Ricerche sulla perforazione delle foglie della vite. 9, 613
- , Sopra una nuova *Botrytis* parasita del *Diospyros kaki*. 9, 613
- , Sulla Brunissure o Annerimento delle foglie della vite. 1, 897
- , Sulle cause della cosiddetta mal-sania del *Corylus avellana* L. (*Orig.*) 4, 147
- , Ueber die Fäulnis der Rebentriebe, durch *Botrytis cinerea* verursacht. (*Orig.*) 3, 141
- , Una malattia dell' *Apium graveolens* L. (*Orig.*) 3, 575
- Brown, A. J.**, Fermentative power. An answer to criticism by M. E. Duclaux. (*Orig.*) 3, 33
- Brzezinski, M. J.**, Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes. 10, 680
- Bubák, F.**, Caeoma fumariae Link im genetischen Zusammenhange mit einer Melampsora auf *Populus tremula*. 5, 735
- , Ein geschichtlicher Entwurf des mykologischen Studiums in Böhmen. 10, 95
- , Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei dikotyledonen Pflanzen bewohnenden Uredineen. (*Orig.*) 10, 574
- , Einige neue oder kritische Uromyces-Arten. 10, 288
- , In Böhmen im Jahre 1900 u. 1901

- aufgetretene Pflanzenkrankheiten. 10, 70
- Bubák, F.**, Infektionsversuche mit einigen Uredineen. (*Orig.*) 9, 126. 913
- , *Puccinia galanthi* Unger in Mähren. 4, 780
- , *Puccinia scirpi* DC. 4, 780
- , Ueber die Pilze der Rübenknäule. 8, 813
- , Ueber eine neue Urophlyctis-Art von *Trifolium montaneum* L. aus Böhmen. (*Orig.*) 8, 817
- , Ueber eine ungewöhnlich ausgebreitete Infektion von Zuckerrübe durch Wurzelbrand (*Rhizoctonia violacea*). 10, 747
- , Ueber Milben in Rübenwurzelkröpfen. 6, 538
- , Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Bosnien und Bulgarien. 10, 616
- Buchner, E.**, Alkoholische Gärung ohne Hefezellen. 3, 251. 527
- , Bemerkungen zur Arbeit von Macfadyen, Morris u. Rowland „Ueber ausgepreßtes Hefezellplasma“. 7, 73
- , Fortschritte in der Chemie der Gärung. 3, 528
- , Ueber die Zymase. 7, 845
- , Zymase aus getöteter Hefe. 7, 247
- , u. Melsenheimer, J., Enzyme bei Spaltpilzgärungen. 10, 548
- , u. Rapp, R., Alkoholische Gärung ohne Hefezellen. 4, 297. 522. 860. 927; 5, 312. 843; 7, 809; 10, 468
- u. Spitta, A., Zymasebildung in der Hefe. 10, 64
- , Buchner, H., u. Hahn, M., Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. 10, 464
- Buchner, E.** siehe Albert, R.
- Buchner, H.**, Megele, L., u. Rapp, R., Zur Kenntnis der Luftinfektion. 6, 232
- siehe Buchner, E.
- Budinoff, L.**, Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung. (*Orig.*) 10, 458
- Büßen, M.**, Die Lebensweise des Kiefernharzgallenspinners. 6, 235
- , Zur Biologie der Galle von *Hormomyia fagi*. 1, 602
- Buhlert, H.**, Untersuchungen über die Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen und über die landwirtschaftliche Bedeutung dieser Frage. (*Orig.*) 9, 148. 226. 273
- Bütschli, O.**, Bemerkungen über Cyanophyceen und Bakteriaceen. 9, 853
- Buhlert, H.**, Ein weiterer Beitrag zur Frage der Arteinheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. (*Orig.*) 9, 892
- Bunge, G. v.**, Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie. 5, 190
- Burchard, G.**, Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Bakterien. 10, 544
- Burgerstein, A.**, Bakterien als Freunde und Feinde des Gartenbaues. 10, 99
- Burr, R. H.**, The Source of the Acid Organisms of Milk and Cream. (*Orig.*) 8, 236
- Burri, R.**, Aromabildende Bakterien im Emmenthaler Käse. (*Orig.*) 3, 609
- , Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. (*Orig.*) 10, 756
- , Die Verwendung eines luft- und bakterien-dichten neuen Verschlusses bei bakteriologischen Arbeiten. (*Orig.*) 1, 627
- , Ueber das Vorkommen relativ großer Bakterienkolonien in fehlerhaftem Emmenthaler Käse. (*Orig.*) 4, 608
- , Ueber Nitrifikation. (*Orig.*) 1, 22. 80
- , Zur Isolierung der Anaëroben. (*Orig.*) 8, 533
- u. Stutzer, A., Ueber einen auf Nährgelatine gedeihenden nitratbildenden *Bacillus*. (*Orig.*) 1, 721
- , Ueber Nitrat zerstörende Bakterien und den durch dieselben bedingten Stickstoffverlust. (*Orig.*) 1, 257. 350. 392. 422
- , Zur Frage der Nitrifikation im Erdboden. (*Orig.*) 2, 105. 196
- , Herfeldt, E., u. Stutzer, A., Bakteriologisch-chemische Forschungen über die Ursachen der Stickstoffverluste in faulenden organischen Stoffen, insbesondere im Stallmist und in der Jauche. 1, 284
- Burri, R.** siehe Stutzer, A.
- Burt, E. A.**, Structure and nature of *Tremella mycetophila* Peck. 8, 814
- Buscaglioni** siehe Fermi, Cl.
- Buscalioni, L. e Casagrandi, O.**, Sul *Saccharomyces guttulatus* (Rob.) nuove osservazioni. 5, 311
- Busse, W.**, Bakteriologische Studien über die Gummosis der Zuckerrüben. 3, 679
- , Ueber den Rost der Sorghumhirse in Deutsch-Ostafrika. 10, 74
- Bussen, F.**, Die wichtigsten tierischen Feinde der Erbse. 10, 803
- Butthers, F. K.**, A preliminary list of Minnesota Xylariaceae. 9, 459
- Buttenberg, P.** siehe Abel, R.

- Calhcart** siehe **Hahn, M.**
- Capus, J.**, Observations sur les dégâts dus au „*Drosophila funebris*“. 6, 265
- Caron, E.**, Landwirtschaftlich-bakteriologische Probleme. 1, 707
- Carruthers, J. B.**, Cacao and its enemies in Ceylon. 5, 467
- , Cacao disease. 5, 852
- , Cacao disease investigations. 5, 467
- Carruthers, W. and Smith, A. L.**, A disease in turnips caused by bacteria. 8, 539
- Carter, A. H.**, Sterilisation of milk. 2, 37
- Casagrandi, O.**, Ueber die Morphologie der Blastomyceten. (*Orig.*) 3, 563. 634
- siehe **Buscalloni, L.**
- Casali, A.**, Un fermento putrefattivo nel seme dei piselli. 8, 155
- Caspari, W.** siehe **Aschkinass, E.**
- Castoro, N.** siehe **Schulze, E.**
- Cattie, Th.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Aelchenkrankheit der Farnkräuter. 8, 780
- Cavara, F.**, Di due microorganismi utili par l'agricoltura. 6, 93
- , Di un nuovo acarocidico della *Suaeda fruticosa* osservato in Sardegna. 9, 181
- , Ueber die von *Heterodera radicola* verursachten Wurzelknollen an Tomaten. 2, 375
- , Ueber eine neue Pilzkrankheit der Weistanne, *Cucarbitaria pityophila* (Kze.) de Not. 4, 490
- Cazeau-Cazalet, G.**, Traitement de Black-Rot. 6, 125
- Cecconi, G.**, Contribuzioni alla cecidiologia italiana. 9, 696
- , Intorno ad alcune galle raccolte all'isola di Cipro. 9, 695
- , Quarta contribuzione alla conoscenza delle galle della forestadi Valombrosa. 9, 696
- , Quinto contributo alla conoscenza delle galle della foresta de Vallombrosa. 9, 901
- Certes, A.**, Colorabilité élective des filaments sporifères du *Spirobacillus gigas* vivant par le bleu de méthylène. 6, 667
- Chester, F. D.**, Oligonitrophile Bodenbakterien. 10, 382
- Chick, H.**, Sterilisierung von Milch durch Wasserstoffsuperoxyd. (*Orig.*) 7, 705
- Chiffot, Sur l'origine de certaines maladies des Chrysanthèmes.** 9, 908
- Chodat, R. u. Bach, A.**, Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle I, II. 9, 672
- Chouard, Die Reblaus in Bessarabien.** 3, 443
- , Die Verwendung des Calciumcarbids behufs Bekämpfung der Reblaus. 3, 443
- Chrzaszcz, T.**, Bemerkung zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 7, 913
- , Die chinesische Hefe. *Mucor cambodja*, eine neue technische Pilzart; nebst einigen Beobachtungen über *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 7, 326
- , Die Mikroorganismen der Gersten- und Maiskörner. 9, 768
- , *Physarum leucophaeum ferox*, eine hefefressende Amöbe. (*Orig.*) 8, 431
- , Zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 9, 160
- Chuard, E.**, Les bouillies-engrais pour le traitement contre le Mildiou. 6, 125
- Chudiakow, N.**, Untersuchungen über die alkoholische Gärung. 1, 122. 188
- , Zur Lehre von der Anaërobie I. 4, 389
- Cieslar, A.**, Ueber das Auftreten des Hallimasch in Laubholzwäldungen. 3, 440
- Clark, J. F.**, On the toxic properties of some copper compounds with special reference to the Bordeaux mixture. 9, 873
- Claudius, M.**, Ueber die Anwendung einiger gewöhnlicher Pflanzenfarbstoffe in der mikroskopischen Färbungstechnik. (*Orig.*) 5, 579
- Claussen, H.**, Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (*Orig.*) 10, 561
- Clautriau, G.**, Étude chimique du glycogène chez les champignons et les levures. 2, 429
- Close, G. P.**, Plant diseases and insect pests. San José scale. 6, 712
- , Treatment for gooseberry mildew. 6, 437
- Cluss, A.**, Die praktischen Erfolge der Arbeitsweise ohne Säuerungsprozeß mit nach Efferont in Flußsäure akklimatisierter Hefe. 2, 659
- , Zu den Versuchen in Bier mit nach Efferont akklimatisierten Heferassen. 1, 769
- Cobb, N. A.**, Diseases of the sugarcane. 1, 41
- Combs, R.** siehe **Pammel, L. H.**
- Conn, H. W.**, Bacteria in the dairy. VI Experiments in ripening cream with *Bacillus n.* 41. 1, 758

- Conn, H. W.**, Bacteria in the dairy VIII. Cream ripening with pure cultures of bacteria. 1, 759
 —, Butter Aroma. (*Orig.*) 3, 177
 —, Cream ripening *Bacillus* No. 41. (*Orig.*) 1, 385
 —, The relation of pure cultures to the acid, flavor and aroma of butter. (*Orig.*) 2, 409
 —, Variability in the power of liquefying gelatin possessed by milk bacteria. (*Orig.*) 5, 665
 —, Vergleichung des Wachstums von Bakterien in der Milch. 8, 442
 — and Esten, W. M., The ripening of cream. (*Orig.*) 7, 743. 769
Connell, W. T., Bakterien und Milchwirtschaft. 5, 44
Conrad, E., Bakteriologische und chemische Studien über Sauerkrautgärung. 3, 324
Conradi, H., Ueber den Einfluß erhöhter Temperaturen auf das Kasein der Milch. 9, 850
Cook, O. F. siehe Fairchild, D. G.
Cooke, M. C., Pests of the flower garden. 10, 221
Copeland, W. R., Spezieller Apparat für Laboratorien. 8, 497
 —, Zusammenfassung der beim Beizen von Geißeln nach Löffler'scher Methode zu befolgenden Maßregeln. 10, 385
Coquillet, D. W., Description of *Agromyza phaseoli*, a new species of leaf-mining fly. 6, 268
Cordier, J. A., Contribution à la biologie des levures de vin. 5, 105
Costantin, J., Expériences sur la désinfection des carrières à Champignons. 1, 893
 — et Matruchot, L., Culture d'un Champignon lignicole. 1, 516
 —, Recherches sur le Vent-dégri, le Plâtre et le Chanci. 1, 513
Couanon, G., Michon, J. et Salomon, E., Desinfection antiphyloxérique des plantes de vigne. 6, 269
Coudere, G., Le Black Rot et son traitement. 6, 155
Cowes, G. siehe Pammel, L. H.
Craig, J. siehe Slingerland, M. V.
Cramer, C., Leben und Wirken Carl Wilhelm von Nägels, Prof. der Botanik in München. 2, 678
Cramer, E., Die Zusammensetzung der Sporen von *Penicillium glaucum* und ihre Beziehung zu der Widerstandsfähigkeit derselben gegen äußere Einflüsse. 1, 499
Cremer, M., Ueber Glykogenbildung im Hefepreßsaft. 6, 90
Crochetelle, J. et Dumont, J., De l'influence des chlorures sur la nitrification. 1, 509
 — siehe Dumont, J.
Cuboni, G., Ueber die durch *Botrytis cinerea* bedingte Fäulnis der Rebentriebe. 3, 330
Cugini, G., Nota alla precedente memoria. 8, 156
 — et Traverso, G. B., La *Sclerospora macrospora* Sacc. parassità della *Zea mays*. 10, 105
Cunningham, Cl., A bacterial disease of the sugar beet. 6, 92
Cunningham, D. D., On certain diseases of fungal and algal origin affecting economic plants in India. 4, 647
v. Czadek, O. u. Kornauth, K., Ueber fadenziehendes Brot. 9, 683
Czapek, F., Ueber Orseillegärung. (*Orig.*) 4, 49
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Pflanzen. 9, 344
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. 10, 216
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. II. Ueber die Verwendbarkeit von Aminen, Amidon u. Ammoniaksalzen zum Eiweißaufbau bei *Aspergillus niger* van Tiegh. 9, 688
 —, Zur Biologie der holzbewohnenden Pilze. 5, 872
 —, Zur Kenntnis der Stickstoffversorgung u. Eiweißbildung bei *Aspergillus niger*. 8, 714
Daille, L., Observations relatives à une Note de MM. Prillieux et Delacroix: Sur la gommose bacillaire des vignes. 1, 300
Dale, E., Investigations on the abnormal outgrowths or intumescences on *Hibiscus vitifolius* L. 8, 123
Dammann, E., Ein Fall von bitterer Milch und dessen Beseitigung. 3, 255
Dangeard, P. A., Mémoire sur les parasites du noyau et du protoplasma. 2, 160
Dannappel, M., Inwieweit ist die höhere Widerstandsfähigkeit der Bakterien sporen ein allgemeines Charakteristicum derselben gegenüber den vegetativen Spaltpilzformen. 5, 841
Danysz u. Wiese, Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers. 10, 76
Darboux, J. et Houard, C., Catalogue systématique des zoocécides de l'Europe et du bassin méditerranéen. 8, 540

- Dastre, A.**, Löslichkeit und Wirksamkeit der löslichen Enzyme in alkoholischen Flüssigkeiten. 2, 159
- Dawson, M.**, „Nitragin“ and the nodules of leguminous. 6, 505
- Debray, F.**, La brunissure en Algérie. 1, 515
- , La maladie de la brunissure (Pseudo-commis Vitis). 5, 462
- Decaux**, Sur une chenille inédite, dévorant des feuilles et les fruits du figuier, dans l'arrosissement du Puget-Théniers. 1, 518
- De Francisca, F.**, Sulla presenza dell'Ustilago violacea nei fiori di Melandrium pratense. 9, 456
- Dehérain, P. P.**, Ueber die Reduktion der Nitrates in der Ackererde. 3, 592
- et **Demoussy**, Sur la culture des lupins bleus (*Lupinus angustifolius*). 7, 551
- et **Dupont**, Nouvelles études sur la fabrication du fumier de ferme. 6, 233
- Delacroix, G.**, Sur le piétin des céréales. 9, 857
- , Sur une forme conidienne du champignon du black-rot. 9, 857
- , Sur une maladie bactérienne de la pomme de terre. 9, 855
- , Sur une nouvelle maladie de la pomme de terre en France. 9, 855
- siehe **Prillieux, E.**
- Delage, Y.**, La structure de protoplasma et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie générale. 3, 423
- Delbrück, M.**, Die natürliche Reinzucht in der Praxis. 1, 710
- , Die technische Entwicklung des Brauereigewerbes seit 1871. 2, 364
- , 25 Jahre Brauereigewerbe. 1, 37
- , Natürliche Hefenreinzucht. 1, 710
- , Ueber die Fortschritte der Gärungstheorie in den letzten Dezennien. 5, 38
- van Delden, A.** siehe **Beijerinck, M. W.**
- Delezenne, C. et Mouton, H.**, Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons basidiomycètes. 10, 482
- Demoussy**, Oxydation des ammoniacques composées par les ferments du sol. 6, 504
- siehe **Dehérain, P. P.**
- Denkschrift 15** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 1, 308
- 16 betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 1, 308
- 17 betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1897. 2, 624
- 19 betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 5, 167
- Denkschrift 21** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1898. 7, 664
- 23 betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1900. 10, 134
- 24 betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1901. 10, 488
- Dennhardt, R.**, Der Endvergärungsgrad in Bierwürzen bei verschiedenen obergärigen, wilden und Mazunhefen. 8, 283
- De Rossi, G.**, Sulla freschezza del latte. 8, 507
- Devarda, A.**, Ueber die Prüfung der Labpräparate und die Gerinnung der Milch durch Käselab. 2, 687
- Die Bekämpfung** der Gelbsucht der Reben auf Kalkböden nach dem Verfahren von Ressiguier. 3, 540
- Die San José-Schildlaus.** 4, 394
- Diedicke, H.**, Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- u. Helminthosporium-Arten. (Orig.) 9, 317
- Diénert, F.**, Sur la fermentation de la galactose. 5, 656
- , Sur la fermentation du galactose et sur l'accoutumance des levures à ce sucre. 6, 470
- , Sur la sécrétion des diastases. 5, 871
- Dietel, P.**, Bemerkungen über Uropyxis und verwandte Rostpilzgattungen. 10, 69
- , Einiges über die geographische Verbreitung der Rostpilze. 8, 503
- , Ochropsora, eine neue Uredineengattung. 2, 128
- , Ueber die biologische Bedeutung der Paraphysen in den Uredolagern von Rostpilzen. 9, 938
- , Ueber zwei Abweichungen vom typischen Generationswechsel der Rostpilze. 1, 511
- , Uredineae japonicae I. 6, 568
- , Uredineae japonicae II. 8, 504
- Dietzel, B. E.**, Versuche über die Konservierung des Stallmistes. 3, 325
- Dieudonné, A.**, Eine einfache Vorrichtung zur Erzeugung von strömenden Formaldehyddämpfen für Desinfektionszwecke. 1, 898
- Dittrich, G.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Helvellinen. 5, 603
- Doane, R. W.**, A new sugar-beet pest and other insects attacking the beet. 7, 746
- Doerstling, P.**, Auftreten von Aphis an Wurzeln von Zuckerrüben. 7, 733
- Doherty, M. W.**, New species of Trimmatostroma. 9, 460
- Dormeyer, C.**, Die rationelle Verwertung der Bierhefe. 6, 375

- Dorsch, R.** siehe **Aeby, J.**
- Dorsett, P. H.**, Spot disease of the violet. 7, 669
- Dreyer** siehe **Dunbar.**
- Du Rol**, Erfahrungen über die Anwendung des Pasteurisiervfahrens zur Bekämpfung von Butterfehlern. 7, 852
- , Ueber die Erhitzung der Vollmilch oder deren Nebenprodukte in den Sammelmolkereien. 7, 407
- Dubourg, E.**, De la fermentation des saccharides. 5, 657
- siehe **Gayon.**
- Duclaux, E.**, Das Gärvermögen und die Gärkraft der Hefe. 2, 556
- , Traité de microbiologie I. Microbiologie générale II. Diastases, toxines et venins. 5, 773
- , Traité de microbiologie III. Fermentation alcoolique. 6, 255
- Düll, G.** siehe **Lintner, C. J.**
- Dufour, J.**, Ueber die Bekämpfung des Heuwurms. 1, 202
- , Ueber Mildiol. 3, 539
- Dufour, L. et Hickel, R.**, Les ennemis du pin dans la Champagne crayeuse. 1, 517
- Duggar, B. M.**, Drei wichtige Pilzkrankheiten der Zuckerrübe. 5, 874
- , Notes on the use of the fungus *Sporotrichum globuliferum* for the destruction of the chinch-bug (*Blissus leucopterus*) in the United States. (Orig.) 5, 177
- , Pfirsichblätter - Zusammenrollen. Mit Bemerkungen über Schußblockwirkung bei Pfirsichen und Pflaumen. 5, 874
- , Physiological studies with reference to the germination of certain fungous spores. 7, 937
- Dumée, P. et Malre, R.**, Remarques sur le *Zaghouania phillyreae* Pat. 9, 858
- , Remarques sur les urédospores de *Puccinia pruni* Pers. 9, 858
- Dumont, J. et Crochetelle, J.**, Influence des sels de potassium sur la nitrification. 1, 508
- siehe **Crochetelle, J.**
- Dunbar u. Dreyer**, Untersuchungen über das Verhalten der Milchbakterien im Milchthermophor. 7, 240
- Dunham, E. K.**, Der Einfluß physikalischer Bedingungen auf den Charakter von Kolonien auf Gelatineplatten. 10, 382
- Dupont** siehe **Déhérain, P. P.**
- Dyar, H. G.**, On certain Bacteria from the air of New York City. 2, 234
- Dyes, W. A.**, Ueber Reindarstellung der Gärungsmilchsäure mit einleitenden Versuchen über Destillation im Vakuum der Quecksilberluftpumpe. 2, 802
- Earle, F. S.** siehe **Tracy, S. M.**
- Eberhardt, A.**, Zur Biologie von *Cystopus candidus*. (Orig.) 10, 655
- Eckenroth, H. u. Helmann, R.**, Ueber Hefe und Schimmelpilze an den Trauben. (Orig.) 1, 529
- Eekles, C. H.**, A comparison of media for the quantitative estimation of bacteria in milk. 9, 871
- , A method of isolating and counting gas-producing bacteria in milk. 9, 871
- , The relation of certain bacteria to the production of Butter. (Orig.) 4, 730, 759
- Eckstein, K.**, Infektionsversuche und sonstige biologische Beobachtungen an Nonnenraupen. 7, 733
- , Versuche über die Vertilgung der Nonne mit elektrischem Licht. 6, 301
- Effront, J.**, Accoutumance des ferments aux antiseptiques et influence de cette accoutumance sur leur travail chimique. 1, 832
- , Die Diastasen und ihre Rolle in der Praxis I. 6, 231
- , Etude sur le levain lactique. 2, 765
- , Les enzymes et leurs applications. 6, 176
- , Sur la caroubinose. 4, 242
- , Sur une nouvelle enzyme hydrolytique „la caroubinase“. 4, 242
- Ehrlich, F.**, Eignet sich Formaldehyd zur Konservierung von Nahrungsmitteln. 2, 718
- Ehrlich, P., Krause, R., Mosse, M., Rosin, H. u. Weigert, C.**, Encyclopädie der mikroskopischen Technik, mit besonderer Berücksichtigung der Färbelchre. 10, 30
- Eiehholz, W.**, Ein neues Bacterium der seifigen Milch. (Orig.) 9, 631
- , Erdbeerbacillus (*Bacterium fragi*). (Orig.) 9, 425
- , Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. 10, 474
- Eijkman, C.**, Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. (Orig.) 10, 531
- Einicke, A.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung von Säften verschiedener Stachel-, Johannis- u. Erdbeersorten. 3, 323
- Eisenschitz, S.**, Ueber die Granulierung der Hefezellen. (Orig.) 1, 674

- Ekenstein, A. v., Sur la caroubinose et sur la d-mannose. 4, 242
- Ellon, H., Aufbewahrung von Nährmedien u. Kulturen. (Orig.) 2, 512
- Elliseeff, E. siehe Womessensky, E.
- Elliesen, M., Einfluß des Vegetationszustandes verschiedener Hefen auf ihr Vermehrungs- u. Gärvermögen. (Orig.) 7, 497
- Ellis, D., Der Nachweis der Geißeln bei allen Coccaceen. (Orig.) 9, 546
- Ellis, J. B. and Holway, E. W. D., New Jowa fungi. 1, 831
- and Kellerman, W. A., A new species of Phyllosticta. 10, 326
- Ellrodt, G., Ueber das Eindringen von Bakterien in Pflanzen. (Orig.) 9, 639
- Eloste, P., Sur une maladie de la Vigne, déterminée par l'Aureobasidium Vitis. 1, 302
- Emmerich, R. u. Loew, O., Nachschrift zum Artikel: „Ueber biochemischen Antagonismus“. (Orig.) 7, 914
- Emmerling, O., Aminosäuren als Nährstoffe für niedere Pflanzen. 9, 776
- , Butylalkoholische Gärung. 3, 322
- , Chemische u. bakteriologische Untersuchung über die Gärung des frischen Grases. 4, 246
- , Die Einwirkung des Sonnenlichtes auf die Enzyme. 8, 654
- , Die Zersetzung N-freier organischer Substanzen durch Bakterien. 9, 809
- , Die Zersetzung von Fibrin durch Streptokokken. 4, 342
- , Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. (Orig.) 10, 273
- , Schimmelpilzgärung. 3, 322
- , Synthetische Wirkung der Hefemaltase. 8, 650
- , Ueber armenisches Mazun. (Orig.) 4, 418
- , Zur Kenntnis des Sorbosebakteriums. 5, 657
- , Zur Spaltpilzgärung. 6, 24
- u. Abderhalden, E., Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. (Orig.) 10, 337
- u. Reiser, O., Zur Kenntnis eiweißspaltender Bakterien. 9, 846
- Empfehlen sich Zwangsmaßnahmen zur Bekämpfung der Peronospora der Weinstöcke. 4, 782
- Engelke, C., Neue Beobachtungen über die Vegetationsformen des Mutterkornpilzes (*Claviceps purpurea* Tul.). 10, 609
- , *Sceptromyces Opizi* Corda (*Botrytis sceptrum* Corda) ist eine Konidienform von *Aspergillus niger* Rob. 10, 609
- Epstein, St., Ein neuer Gärapparat zur Prüfung der Milch auf ihre Brauchbarkeit zur Käsefabrikation, auch für aerobe Kultur von Bakterien. (Orig.) 6, 658
- , Ueber die saure Gärung von Rübenschnitzeln. (Orig.) 8, 796
- , Untersuchungen über das Dunkelwerden der Zuckerrübensäfte. 6, 27
- , Untersuchungen über die Borscht oder Barszcz genannte Gärung der roten Rüben. 6, 26
- , Untersuchungen über die Reifung von Weichkäsen. 9, 249; 10, 475
- Eriksson, J., Einige Beobachtungen über den stammbewohnenden Kiefernblasenrost, seine Natur u. Erscheinungsweise. (Orig.) 2, 377
- , Einige Studien über den Wurzeltöter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Berücksichtigung auf seine Verbreitungsfähigkeit. (Orig.) 10, 721. 766
- , Fortgesetzte Studien über die Hexenbesenbildung bei der gewöhnlichen Berberitze. 9, 75
- , Giftiges Stützgras, *Glyceria spectabilis*, von *Ustilago longissima* befallen. 7, 731
- , Ist der Timotheegrasrost eine selbstständige Rostart oder nicht? 10, 133
- , Neue Beobachtungen über die Natur u. das Vorkommen des Kronenrostes. (Orig.) 3, 291.
- , Studien über den Hexenbesenrost der Berberitze. 5, 563
- , Tabellarische Uebersicht der in Schweden auftretenden Getreiderostpilzformen. 7, 730
- , Ueber die Dauer der Keimkraft in den Wintersporen gewisser Rostpilze. (Orig.) 4, 376. 427
- , Ueber die Förderung der Pilzsporenkeimung durch Kälte. (Orig.) 1, 557
- , Ueber die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. (Orig.) 9, 590. 654
- , Ueber die Spezialisierung des Parasitismus bei den Getreiderostpilzen. 1, 646
- , Weitere Beobachtungen über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes. 4, 249
- , Welche Grasarten können die Berberitze mit Rost anstecken? 3, 157
- , Zu der Getreiderostfrage. (Orig.) 5, 189
- , Zur Charakteristik des Weizenbraunrostes. (Orig.) 3, 245
- Ernst, P., Ueber den Bau der Bakterien. (Orig.) 8, 1. 34. 65. 97

- Errera, L.**, Sur une bactérie de grandes dimensions: *Spirillum colossus*. 9, 608
- Eschbaum, F.**, Krystallinische Ausscheidungen in Nährböden. 9, 302
- Escherich, K.**, Ueber das regelmäßige Vorkommen von Sproßspitzen in dem Darmepithel eines Käfers. 7, 700
- Escombe, F.**, Beitrag zur Chemie der Membranen der Flechten u. Pilze. 3, 195
- Esten, W. M.**, Notizen aus Laboratorien. 10, 384
- siehe **Conn, H. W.**
- Ewart, Einige der Blutlaus ähnliche Pflanzensäuse.** 7, 404
- Ewell, E. E.**, A form of apparatus and method of manipulation for the preparation of roll cultures of anaerobic organisms. (*Orig.*) 3, 188
- Ewert, Verwüstungen einiger Tipula-Arten auf Wiesen.** 6, 438
- , Welche Mittel wähle ich zur Bekämpfung der Blutlaus, 6, 414
- Experiment Station Record VII.** 2, 440
- Fairchild, D. G. and Cook, O. F.**, Fungus gardening as practiced by the Termites in Westafrica and Java. 5, 159
- Falke, Ueber in Eckendorf angestellte Versuche zur Gewinnung von brandfreiem Saatgut.** 9, 779
- Farrington, E. H. u. Russell, H. L.**, Anwendung der Pasteurisierung für die Butterbereitung. 5, 108
- Fassbinder, J.**, Die Erbsenblattlaus in Galizien und der Bukowina. 10, 299
- Fautrey, F.**, Une nouvelle maladie du *Solanum tuberosum*, Entorrhiza solani. 2, 242
- Fedorowitsch, A.**, Ueber die Körnigkeit der Bakterien. (*Orig.*) 8, 481
- Feinberg, M.**, Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen tierischen Organismen. 10, 187
- , Ueber den Erreger der Kohlhernie. 9, 507
- , Ueber den Erreger der krankhaften Auswüchse des Kohls (*Plasmiodiophora brassicae* Wor.). 9, 76
- Felt, E. P.**, Crude petroleum as an insecticide. 10, 234
- , Elm leaf beetle in New York State. 10, 268
- , Grapevine root worm. 10, 268
- , 17th report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York 1901. 10, 267
- Fermi, Cl.**, Stickstofffreie Mikroorganismen und Enzyme? (*Orig.*) 2, 505
- **Busecaglioni**, Die proteolytischen Fermente im Pflanzenreiche. (*Orig.*) 5, 24. 63. 91. 125. 145
- Fermi, Cl. u. Montesano, G.**, Die von den Mikroben bedingte Inversion des Rohrzuckers. (*Orig.*) 1, 482. 542
- **e Pomponi, E.**, Ricerche biologiche sui Saccharomiceti ed Oidi. (*Orig.*) 2, 574
- Ferrier, Considérations générales sur le pléomorphisme des cils vibratiles de quelques bactéries mobiles.** 1, 497
- Ferris, C. G.** siehe **Golden, K. E.**
- Ficker, M.**, Eine neue Methode der Färbung von Bakterienkörnchen. 10, 230
- Fiequet, L.** siehe **Grimbert, L.**
- Field, M.** siehe **Bolley, H. L.**
- Fischer, A.**, Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. (*Orig.*) 5, 279
- , Untersuchungen über Bakterien. 1, 701
- , Untersuchungen über den Bau der Cyanophyceen u. Bakterien. 3, 590
- , Vorlesungen über Bakterien. 3, 682
- Fischer, B.**, Die Bedeutung der bakteriologischen Meeresforschung. 6, 58
- **u. Brebeck, C.**, Zur Morphologie, Biologie u. Systematik der Kahlpilze, der *Monilia candida* und des Soorerregers. 1, 245
- Fischer, E.**, Einfluß der Konfiguration auf die Wirkung der Enzyme. 1, 195
- , Ueber den Einfluß der Konfiguration auf die Wirkung der Enzyme II u. III. 1, 751
- , Bedeutung der Stereochemie für die Physiologie. 5, 556
- **u. Lindner, P.**, Ueber die Enzyme von *Schizosaccharomyces octosporus* u. *S. Marxianus*. 1, 640
- , Ueber Enzyme einiger Hefen. 1, 889
- **u. Thierfelder, H.**, Verhalten der verschiedenen Zucker gegen reine Hefen. 1, 121
- Fischer, E.**, *Acidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weißtannen-Hexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. 10, 226
- , Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Rostpilze. 3, 676; 10, 289
- , Die Uredo- und Teleutosporengeneration an *Acidium elatinum*. 9, 175
- , Die Zugehörigkeit von *Acidium penicillatum*. 1, 767
- , Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze. Eine Vorarbeit zur monographischen Darstellung der schweizerischen Uredineen. 5, 73
- , Fortsetzung der entwickelungsge-

- schichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 7, 693; 9, 142. 689
- Fischer, E.**, Observations sur les Urédinées. 3, 377
- Fischer, H.**, Enzym und Protoplasma. (Orig.) 10, 452
- , Ueber Enzymwirkung und Gärung. 10, 547
- , Ueber Gärungen. (Orig.) 9, 353. 385
- Fleischer, E.**, Ueber Wasch- und Spritzmittel zur Bekämpfung der Blattläuse, Blutläuse u. ähnlicher Pflanzenschädlinge. 7, 734
- Fokker, A. P.**, Die Entstehung von Milchsäurebacillen aus Granula. 8, 500
- Forbes, S. A.**, Additional insecticide experiments for the San Jose scale. 10, 233
- , Experiments with insecticides for the San Jose scale. 10, 233
- Forti, A.**, L'impiego dell'aldeide formica per impedire la fluidificazione nei preparati alla gelatina glicerinata. 9, 461
- Forti, C.**, Notizie complementari su alcuni studi di zimotecnica enologica eseguiti a tutto il 1896. 8, 500
- , Relazione sugli studi zimotecnici. 3, 122
- Francé, R.**, Die Getreiderostfrage. 10, 225
- , Die Moniliakrankheit der Obstbäume. 8, 90
- Fraenkel, C.**, Beiträge zur Kenntnis des Bakterienwachstums auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- , Untersuchungen über den von Stutzer und Hartleb beschriebenen Salpeterpilz. (Orig.) 4, 8. 62
- Frank, A.**, Ueber die technische Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Industrie und Landwirtschaft. 10, 657
- Frank, A. B.**, Beeinflussung von Weizenschädlingen durch Bestellzeit u. Chilisalpeterdüngung. 6, 217
- , Bemerkungen über die Kräuselkrankheit u. verwandte Staudenkrankheiten der Kartoffeln. (Orig.) 4, 683
- , Beobachtungen über Phoma betae aus dem Jahre 1897. 5, 197
- , Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Herz- u. Trockenfäule d. Zuckerrüben im Jahre 1896. 3, 256
- , Das Tiroler Obst und die San José-Schildlaus. 5, 139
- , Das Umfallen des Roggens, eine in diesem Jahre erschienene parasitäre Krankheit. 1, 456
- , Der Erbsenkäfer, seine wirtschaftliche Bedeutung u. seine Bekämpfung. 6, 215
- Frank, A. B.**, Der neue Roggenpilz. 1, 457
- , Die Bakterienkrankheiten der Kartoffeln. (Orig.) 5, 98. 134
- , Die diesjährigen neuen Getreidepilze. 1, 457
- , Die Krankheiten der Pflanzen. 1, 89. 863
- , Ein neuer Rebenbeschädiger in Rheinhessen. 4, 781
- , Eine neue Kartoffelkrankheit? (Orig.) 3, 403
- , Kampfbuch gegen die Schädlinge unserer Feldfrüchte. 5, 565
- , Neue Untersuchungen über Phoma betae I, II. 1, 592. 595
- , Pflanzenschutzliche Nachrichten für Acker-, Obst- u. Weinbau. 5, 324
- , Phoma betae, ein neuer Rübenpilz. 1, 43
- , Ueber Bodenimpfungen mit stickstoffsammelnden Bakterien. 5, 778
- , Ueber die biologischen Verhältnisse des die Herz- u. Trockenfäule des Rüben erzeugenden Pilzes. 2, 130
- , Ueber die durch Phoma betae verursachte Blattflecken- und Stengelerkrankung der Rüben. 5, 359
- , Ueber die Ursachen der Kartoffelfäule. (Orig.) 3, 13. 57
- , Ueber Fanglaternen zur Bekämpfung landwirtschaftlich schädlicher Insekten. 2, 591
- , Untersuchungen über die verschiedenen Erreger der Kartoffelfäule. 5, 361
- , Welche Verbreitung haben die verschiedenen Erreger der Kartoffelfäule in Deutschland? 4, 837
- , Zuckerrübenkrankheiten im Jahre 1898. 5, 736
- , Zur Bekämpfung der Moniliakrankheit der Obstbäume. 5, 372
- u. **Krüger, F.**, Die europäischen Verwandten der San José-Schildlaus. 5, 139
- , Ist die San José-Schildlaus in den deutschen Obstkulturen vorhanden. 5, 139
- , Noch einmal die europäischen Verwandten der San José-Schildlaus. 5, 139
- , Schildlausbuch. Beschreibung u. Bekämpfung der für den deutschen Obstbau und Weinbau wichtigsten Schildläuse. 6, 266
- , Ueber die gegenwärtig herrschende Monilia-Epidemie der Obstbäume. 6, 435

- Frank, A. B. u. Krüger, F.**, Untersuchungen über den Schorf der Kartoffeln. 3, 403
- **u. Sorauer, P.**, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1895. 8, 156
- —, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1896. 4, 441
- —, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1898. 5, 529
- Frank, G.**, Die Bedeutung der Bakterien im Haushalte der Natur. 2, 78
- Franke, E.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Frankland, E.**, Sea-water microbes in high latitudes. 3, 425
- Frapp, G. S.** siehe **Withers, W. A.**
- Freeman, E. M.**, A preliminary list of Minnesota Uredineae. 9, 296
- Freeman, M. G. F.**, Pasteurisation der Milch bei niedriger Temperatur. 3, 202
- Freudenreich, E. v.**, Bakteriologische Untersuchungen über den Kefir. (Orig.) 3, 47. 87. 135
- , Bakteriologische Untersuchungen über den Reifungsprozeß des Emmenthalerkäses. (Orig.) 1, 168. 230. 271. 342
- , Beitrag zur Kenntnis der Ursachen des bitteren Käses und der bitteren Milch. 1, 507
- , Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Labfermentes. (Orig.) 4, 309
- , Bemerkungen zu Dr. H. Weigmanns Mitteilung über den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käsereifungsprozesses. (Orig.) 2, 316
- , Milchsäurefermente und Käseifeung. (Orig.) 8, 674. 705. 735
- , Reift der Hartkäse gleichmäßig durch die ganze Masse oder von außen nach innen? (Orig.) 6, 685
- , Ueber das in der Milch vorhandene unorganisierte Ferment, die sogenannte Galaktase. (Orig.) 6, 332
- , Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kuheuter. (Orig.) 10, 401
- , Ueber den Einfluß der bei dem Nachwärmen des Käses angewandten Temperatur auf die Bakterienzahl in der Milch und im Käse. 1, 760
- , Ueber den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käsereifungsprozesses. (Orig.) 1, 854
- , Ueber die Beteiligung der Milchsäurebakterien an der Käseifeung. (Orig.) 5, 241
- , Ueber die Erreger der Reifung bei dem Emmenthaler Käse. (Orig.) 3, 231. 349
- Freudenreich, E. v.**, Ueber die Erreger der Reifung der Emmenthalerkäse. (Orig.) 4, 170. 223. 276
- , Ueber einige Versuche mit Tyrogen (*Bacillus nobilis* Adam). (Orig.) 7, 857
- , Ueber stickstoffbindende Bakterien. (Orig.) 10, 514
- **u. Jensen, O.**, Die Bedeutung der Milchsäurefermente für die Bildung von Eiweißersetzungsprodukten in Emmenthalerkäsen, nebst einigen Bemerkungen über die Reifungsvorgänge. (Orig.) 6, 12. 38. 72. 112. 140
- , Ueber den Einfluß des Naturalabes auf die Reifung des Emmenthaler Käses. (Orig.) 8, 545
- **u. Steinegger, R.**, Ueber die Verwendung von Kunstlabpräparaten bei der Käsefabrikation. (Orig.) 5, 14
- **u. Thöni, J.**, Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem Käsereifungsprozesse. (Orig.) 10, 305. 340
- siehe **Wüthrich, E.**
- Fried, E.** siehe **Lehmann, K. B.**
- Friedenthal, H.**, Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Fermentlösungen. 6, 381
- Friend, H.**, Aster sickness and its cause. 4, 439
- Frlis, F., Lunde, H. P., Storeh, V. u. Storeh, A.**, Syrningsversög. 1, 440
- Frömbli, J.**, Ein Beitrag zur Lärchenfrage. 9, 611
- Froggatt, W. W.**, A natural enemy of the sugar cane beetle in Queensland. 10, 299
- , Two new wheat-pests. 9, 902
- Fuchs, F.**, Ueber einige neue forstschädliche Tipulidenarten. 6, 573
- Funck, E.**, Ein neues Schnellfilter. (Orig.) 4, 200
- Gärtner, A.**, Untersuchungen über den von Stutzer u. Hartleb beschriebenen Salpeterpilz. (Orig.) 4, 1, 52, 109
- Gain, E.**, Influence des microbes du sol sur la végétation. 5, 847
- Galeazzi, J.**, Ricerche batteriologiche et chimiche sull'incerconimento del vino. 1, 892
- Galeotti, G.**, Ueber die Wirkung kolloidaler und elektrolytisch dissoziierter Metallösungen auf die Zellen. 9, 697
- Garino, E.** siehe **Ampola, G.**
- Garman, H.**, The elms and their diseases. 6, 663
- Gayon u. Dubourg**, Neue Untersuchungen über das Mannitferment. 9, 182

- Gazert, H.**, Bakteriologische Aufgaben der deutschen Südpolarexpedition. 8, 120
- Gemeindegebiete in Italien**, welche im Jahre 1896 amtlich für befallen von „*Diaspis pentagona*“ erklärt worden sind. 4, 781
- Gerber, C.**, Sur un cas curieux de cleistogamie chez une Crucifère. 8, 446
- Gerber, N.**, u. **Wieske, P.**, Flaschenpasteurisation im Großbetriebe (Schüttelpasteurisation). 10, 620
- Geret, L. u. Hahn, M.**, Weitere Mittheilungen über das im Hefepreßsaft enthaltene Enzym. 5, 41
- , Zum Nachweis des im Hefepreßsaft enthaltenen proteolytischen Enzyms. 4, 491
- siehe **Hahn, M.**
- Gerlach, M. u. Vogel, J.**, Stickstoffansammelnde Bakterien. (*Orig.*) 8, 669
- , Ueber eiweißbildende Bakterien. (*Orig.*) 7, 609
- , Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. (*Orig.*) 9, 817, 881; 10, 636
- Glard, A.**, Sur le passage de l'hermaphroditisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. 9, 863
- Giesenbagen, K.**, Die Entwicklungsreihen der parasitischen Exoascen. 2, 237
- , Die Entwicklungsreihen der parasitischen Exoascen. (*Orig.*) 2, 394
- Girard, A.**, Sur l'accumulation dans le sol des composés cuivrés employés pour combattre les maladies parasitaires des plantes. 2, 165
- Glaser, F.**, Zur Gallertausscheidung in Rübensäften. (*Orig.*) 1, 879
- Godlewski, E.**, Ueber die Nitrifikation des Ammoniaks und die Kohlenstoffquellen bei der Ernährung der nitrifizierenden Fermente. 2, 458
- Goethe, R.**, Bericht der königl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1893/94. 1, 289
- Goetze, C.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Golden, K. E. and Ferris, C. G.**, Red Yeasts. 4, 647
- Golding, J.**, Sugar as an agent in nitrogen fixation and an aid to the growth of plants. 9, 251
- , Sugar as an aid to the growth of plants. 9, 251
- Gonnermann, M.**, Ein diastatisches Ferment in der Zuckerrübe. 2, 96
- Gonnermann, R.**, Die Bakterien in den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 1, 200
- Gontière, J. F.**, Sur quelques maladies du tabac. 7, 733
- Gordan, P.**, Ueber Fäulnisbakterien in Obst und Gemüsen. 4, 247
- Gorini, C.**, Sulla bacteriologia del caseifico. 5, 44
- , Ueber die säurelabbildenden Bakterien der Milch. (*Orig.*) 8, 137
- Gorsline, C. B.**, Eine verbesserte Methode zur Anfertigung von Collodionsäcken. 8, 498
- Goslo, Ueber Linke-Milchsäure bildende Vibrionen.** 1, 89
- Gotschlick, E.**, Die hygienische Bedeutung des Hausschwammes. 2, 375
- Gotthell, O.**, Botanische Beschreibung einiger Bodenbakterien. (*Orig.*) 7, 430, 449, 481, 529, 582, 627, 680, 717
- Goutrand, G. u. Bergeron, G.**, Versuche über die Behandlung der Anthraknose mit Lösungen von Kupfersulfat, Eisenvitriol und Schwefelsäure. 3, 603
- Graebner, P.**, Die Heide Norddeutschlands und die sich anschließenden Formationen in biologischer Betrachtung. 8, 681
- , siehe **Warming, E.**
- Gran, H. H.**, Die Hydrolyse des Agars durch ein Enzym. 9, 562
- Grassberger, R. u. Schattenfroh, A.**, Ueber Buttersäuregärung, II. 9, 246
- , siehe **Schattenfroh, A.**
- Green, R.**, The influence of light on Diastase. 1, 293
- Greg, P. H.**, A contribution to the study of the production of the aroma in rum. 2, 371
- , Contribution to the study of the production of the aroma in rum. II. The fruity acid. 2, 373
- , Selected yeasts and general considerations. 2, 370
- , The Jamaica yeasts. 2, 369
- Grethe, G.**, Ueber die Keimung der Bakteriensporen. 3, 677
- Grimbert, L. u. Flequet, L.**, Sur un nouveau ferment des tartrates, le *Bacillus tartricus*. 4, 586
- Grimm, M.**, Morphologisch-physiologische Untersuchungen über verschiedene *Oidium lactis*-Arten. 9, 69
- , Ueber einen neuen aromabildenden Bacillus, nebst einigen Bemerkungen über Reinkulturen für Exportbutter. (*Orig.*) 8, 584
- Gross, E.**, Die amerikanische Kuherbse,

- Cow pea (*Vigna catjang*), Anbau und Impfersuche. 6, 413
- Gruber, M., Die Methoden des Nachweises von Mutterkorn in Mehl und Brot. 2, 132
- Gruber, Th., Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. (Orig.) 9, 785
- , Die Arten der Gattung *Sarcina*. 1, 588
- , Die Ursachen des Rübengeschmackes und Rübengeruches in der Milch und Butter. 9, 684
- , *Pseudomonas fragariae*. Eine Erdbeergeschmack erzeugende Bakterie. (Orig.) 9, 705
- , Ueber einen die Milch rosafärbenden *Bacillus*, *B. lactorubefaciens*. (Orig.) 8, 457
- Grüss, J., Biologische Erscheinungen bei der Kultivierung von *Ustilago maydis*. 10, 104
- , Die mikroskopische Untersuchung des gekeimten Gerstenkornes. 2, 585
- , Die Rohrzuckerbildung aus Dextrose in der Zelle. 4, 926
- , Ueber die Abhängigkeit der Bildung transitorischer Stärke von der Temperatur und der oxydasischen Wirkung. 5, 775
- , Ueber Lösung und Bildung der aus Hemicellulose bestehenden Zellwände und ihre Beziehung zur Gummosis. 3, 121
- , Ueber Oxydase-Erscheinungen der Hefe. 9, 448
- Gruner, M., Biologische Untersuchungen an Schaumcickaden. 7, 812
- Guéguen, F., Le Schizophyllum commune, parasite de marronnier de l'Inde. 8, 381
- , Recherches sur les organismes mycéliens des solutions pharmaceutiques. Etudes biologiques sur le *Penicillium glaucum*. 5, 601
- Günther, C. u. Thierfelder, H., Bakteriologische und chemische Untersuchungen über die spontane Milchgerinnung. 2, 118
- Güntz, M., Beobachtungen über den Wurzeltötter von Klee, *Rhizoctonia violacea* Tul. 6, 506
- Guilliermond, A., Contribution à l'étude de l'épithème des Ascomycètes. 10, 483
- , Observations sur la germination des spores du *Saccharomyces Ludwigi*. 10, 262
- , Recherches cytologiques sur les levures et quelques moisissures à formes levures. 10, 261
- Guilliermond, A., Recherches histologiques sur la sporulation des Schizosaccharomycètes. 9, 292
- , Sur la présence des corpuscules métachromatiques dans les bactéries. 10, 263
- siehe Beauverie, J.
- Guiraud, Der Kampf gegen den Black Rot. 3, 332
- Guozdenovic, F., Erfahrungen über die Bekämpfung der *Peronospora* mit Kupfervitriol und einigen dafür vorgeschlagenen Ersatzmitteln. 8, 318
- , Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung pflanzlicher und tierischer Feinde der Rebe mit Ausschluss der Phylloxera. 10, 365
- , Ueber die Bekämpfung des Heuwurmes. 2, 685
- Gutzeit, E., Bekämpfung der Kartoffelkrankheit und Steigerung des Knollenertrages durch Anwendung von Kupferkalkbrühe. 6, 509
- , Welche Momente befördern die Schädlichkeit des Erbsenwicklers. 9, 460
- Haacke, P., Beiträge zur Kenntnis der quantitativen Zersetzung des Milchsuckers durch den *Bacillus acidilactici*. 9, 934
- Haefke, Bakteriologie und Landwirtschaft. 4, 341
- Haenlein, F. H., Ueber die Beziehungen der Bakteriologie zur Gerberei. (Orig.) 1, 26
- Hagemann, C., Ueber die Wirkung des Milchthermophors. (Orig.) 7, 640
- Hahn, M. u. Calheart, Ueber die Reduktionswirkungen der Hefe und des Hefepresssaftes, sowie der Bakterien. 9, 250
- u. Geret, L., Ueber das Hefe-Endotrypsin. 7, 394
- siehe Buchner, E.
- siehe Geret, L.
- van Hall, C. J. J., *Bacillus subtilis* (Ehrenb.) Cohn und *B. vulgaris* (Flügge) Mig. als Pflanzenparasiten. (Orig.) 9, 642
- , Bijdragen tot de kennis der bacteriele plantenziekten. 9, 381
- Hall, C. M. siehe Bolley, H. L.
- Haller, E., Die Pestkrankheiten der Kulturgewächse. 2, 123
- Halsted, B. D., Some fungus diseases of beets. 1, 766
- Hamburger, J., Die Gefrierpunktbestimmung der Milch als Mittel zur Entdeckung und quantitativen Bestimmung von Wasserzusatz. 2, 772

- Hamilton, A.**, Ueber einen aus China stammenden Kapselbacillus (*Bacillus capsulatus chinensis* nov. spec.) (*Orig.*) 4, 230
- Hamilton, G.**, Einiges über Herstellung von Käsen aus pasteurisierter Milch. 6, 806
- Hanaussek, T. F.**, Vorläufige Mitteilung über den von A. Vogl in der Frucht von *Lobium temulentum* entdeckten Pilz. 5, 365
- Hansen, E. Chr.**, Anlässlich Juhlers Mitteilung über einen *saccharomyces*-bildenden *Aspergillus*. (*Orig.*) 1, 65
- , Experimental studies on the variation of yeast-cells. 1, 858
- , Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefearten in der Natur. (*Orig.*) 10, 1
- , Neue Untersuchungen über die Sporenbildung bei den *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 5, 1
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. X. La variation des *Saccharomyces*. 7, 199
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferment alcooliques. XI. La spore de *Saccharomyces* devenue sporange. 10, 125
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. XII. Recherches comparatives sur les conditions de la croissance végétative et de développement des organes de reproduction des levures et des moisissures de la fermentation alcoolique. 10, 126
- , Recherches sur les bactéries acétifiantes. 1, 31; 7, 439
- , Sur la vitalité des ferments alcooliques et leur variation dans les milieux nutritifs et à l'état sec. 4, 862
- , Ueber die Variation der Bierhefen und anderer *Saccharomyceten*. 4, 89
- , Ueber künstliche und natürliche Hefereinzucht. 1, 710
- , Untersuchungen aus der Praxis der Gärungsindustrie. Beiträge zur Lebensgeschichte der Mikroorganismen. I. 2, 231
- Hanstein, R. v.**, Zur Biologie der Spinnmilben (*Tetranychus* Duf.). 10, 106
- Hantke**, Inwieweit stimmen die Gärversuche im Kleinen mit den Gärungen in der Praxis überein? 2, 359
- Hanus u. Stocky**, Ueber die chemische Einwirkung der Schimmelpilze auf die Butter. 7, 29
- Harden, A.**, Ueber alkoholische Gärung mit Hefepresssaft bei Gegenwart von Blutserum. 10, 549
- Harden, A. u. Young, W. J.**, Glykogen aus Hefe. 10, 216
- Harding, H. A.**, Die schwarze Fäulnis des Kohls und verwandter Pflanzen, eine in Europa weit verbreitete bakterielle Pflanzenkrankheit. (*Orig.*) 6, 306
- and Steward, T. C., A bacterial soft rot of certain cruciferous plants and *Amorphophallus simlense*. 10, 327
- Harrison, F. C.**, Bacterial content of hailstones. 5, 104
- , Bitter milk and cheese. (*Orig.*) 9, 206
- , Machine-drawn Milk versus Hand-drawn Milk. (*Orig.*) 5, 183
- , The Foul Brood of Bees, *Bacillus alvei* (Chesh. et Cheyne). (*Orig.*) 6, 421. 457. 481. 513
- Harshberger, J. W.**, Two fungous diseases of the white cedar. 10, 223
- Hartig, R.**, Der echte Hausschwamm und andere das Bauholz zerstörende Pilze. 9, 729
- Hartleb, R.**, Repräsentiert das Alinit-Bakterium eine selbständige Art? (*Orig.*) 5, 706
- , Ueber die Infektionsfähigkeit lebender Pflanzen mit dem bei der Maul- und Klauenseuche vorkommenden Bakterium. (*Orig.*) 4, 26
- u. Stutzer, A., Bemerkungen zu der Mitteilung von Dr. W. Rullmann: Ueber ein Nitrosobakterium mit neuen Wuchsformen. (*Orig.*) 3, 621
- , Das Vorkommen von *Bacillus pseudanthracis* in Fleischfuttermehl. (*Orig.*) 3, 81. 129. 179
- siehe Stutzer, A.
- Hartmann, M.**, Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag. 10, 463
- Harz, C. O.**, Ueber einige Schimmelpilze auf Nahrungs- und Genußmitteln. 7, 552
- Hashimoto, S.**, Ein pleomorphes Bakterium. 5, 777
- , Zwei neue milchsäurebildende Kugelbakterien. 8, 25
- Hasse, R.** siehe Windisch, W.
- Hastings, E. G.**, Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. 10, 384
- siehe Russell, H. L.
- Hattori, H.**, Studien über die Einwirkung von Kupfersulfaten auf einige Pflanzen. 9, 570
- Haumann, M. L.**, Etude microbiologique et chimique du rouissage aérobie du lin. 9, 726

- Hayward, H. u. Mac Donnel, M. E.,** Im Handel vorkommende Butterkulturen. 5, 871
- Hecke, L.,** Beizversuche zur Verhütung des Hirsebrandes. 9, 698
- , Die Bakteriosis des Kohlrabi. 8, 378
- , Eine Bakteriosis des Kohlrabi. 9, 854
- , Eine neue Krankheit der Wintergerste. 9, 940
- , Ueber Bakterienkrankheiten bei Pflanzen. 8, 812
- , Ueber die Saatgutbeize. 10, 555
- , Untersuchungen über Phytophthora infestans de By. als Ursache der Kartoffelkrankheit. 4, 649
- , Vorversuche zur Bekämpfung des Brandes der Kolbenhirse. Ustilago Crameri auf Setaria italica. 8, 382
- Heckel, E.,** Sur le parasitisme du Ximenia americana. 7, 892
- Hedrick, U. P.,** The codling moth. A wasp that destroys the codling moth. 6, 713
- Hefferan, M.,** An unusual bacterial grouping. 8, 689
- Hegyí, D.,** Die Krankheiten der Zuckerrübe in Ungarn im Jahre 1901. 9, 345
- , Studien über den Weizenrost. 9, 458
- Hehle, A.,** Ueber das Blauwerden der Käse. 3, 25
- Heide, C. C. v. der,** Gelatinöse Lösungen und Verflüssigungspunkt der Nährgelatine. 4, 244
- Heidenreich, L.,** Einige Neuerungen in der bakteriologischen Technik. 6, 348
- Helm, L.,** Ueber die Bedeutung der Bakteriologie bei der Lebensmittelskontrolle. 7, 364
- Helmann, R.** siehe **Eckenroth, H.**
- Heinrich, Neue Mittel zur Vertilgung von Hederich und Ackersenf.** 8, 749
- Heinrich, E.,** Notiz über das Vorkommen eines Brandpilzes aus der Gattung Entyloma auf Tozzia alpina. 9, 295
- , Notiz zur Frage nach der Bakterienfäule der Kartoffeln. 9, 455
- Heinsen, E.,** Beobachtungen über den neuen Getreidepilz Rhynchosporium graminicola. 10, 543
- Heinze, B.,** Einiges über die Krankheiten und Fehler beim Weine unter besonderer Berücksichtigung der Infektionskrankheiten desselben. 7, 927 ; 9, 450
- , Ueber die Beziehungen der sogenannten Alinitbakterien (Bac. ellenbachensis a Caron) zu dem Bac. megatherium de Bary bezw. zu den Heubacillen (B. subtilis Cohn). (Orig.) 8, 391. 417. 449. 513. 545. 609. 663
- Heinzelmann, G.,** Schimmeliges Mehl. 7, 438
- Held, Ph.,** Die Bekämpfung der Blattfalkkrankheit unserer Obstbäume. 5, 371
- Hellens, O. v.,** Studien über die Markmilch von Helsingfors mit besonderer Hinsicht auf den Bakteriengehalt derselben. 6, 261
- Hellström, F. E.,** Ueber eine neue Bacillenart. (Orig.) 6, 683
- Henius, M.** siehe **Wahl, R.**
- Henneberg, W.,** Bacterium industrium und B. ascendens und Ergänzungen zu den bisherigen Untersuchungen über Essigbakterien. 4, 933
- , Beiträge zur Kenntnis der Essigbakterien. (Orig.) 3, 223
- , Die Brennereihefen Rasse II und XII. 10, 353
- , Essigfliegen. 9, 720
- , Hefe fressende Amöben eines Schleimpilzes (Physarum leucophaeum Fr.) und Hefe fressende Tieramöben. 7, 890
- , Ueber das Verhalten von Amylomyces β in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. 9, 333
- , Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennerei-, bei Preßhefen und obergärigen Brauereihefen. 9, 722
- , Variation einer untergärigen Hefe während der Kultur. 7, 891
- , Weitere Untersuchungen über Essigbakterien. (Orig.) 4, 14. 67. 138
- , Zur Biologie des Essigaales (Anguillula aceti). 6, 180
- , Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch und des Bieres. 8, 184
- , Zwei Kahlhefearten aus abgepreßter Brennereihefe, Mycoderma a und b. 10, 349
- u. **Wilke,** Ueber Guajakreaktion bei Essigbakterien. (Orig.) 9, 725
- Hennings, P.,** Beobachtungen über das verschiedene Auftreten von Cronartium ribicola Dietr. auf verschiedenen Ribes-Arten. 10, 132
- , Die in den Gewächshäusern des Berliner botanischen Gartens beobachteten Pilze. 5, 687
- , Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen unserer Kolonien. 1, 825
- , Einige Beobachtungen über das Gesunden pilzkranker Pflanzen bei veränderten Kulturbedingungen. 10, 808
- , Einige neue japanische Uredineen, II. III. 9, 612

- Hennings, P.**, Einige neue Pilze aus dem Berliner botanischen Garten. 10, 68
- , Einige neue Uredineen aus verschiedenen Gebieten. 10, 68
- , Fungi blumenavienses II a cl. A. Möller lecti. 9, 863
- , Fungi costaricensis I a cl. Pittier missi. 9, 939
- , Fungi javanici novi a cl. Prof. Dr. Zimmermann collecti. 10, 131
- , Fungi nonnulli novi ex regionibus variis. 9, 939
- , Fungi paraenses I. 9, 938
- , Fungi paraenses II. 9, 863
- , Fungi S. Paulenses I a cl. Puttemans collecti. 10, 68
- , Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. 10, 789
- , Ueber das Vorkommen von *Bulgaria polymorpha* an lebender Eiche. 1, 205
- , Ueber die weitere Verbreitung des Stachelbeermehltaus in Rußland. 10, 427
- , Ueber einen schädlichen Orchideenpilz, *Nectria bulbicola*. 8, 780
- , Ueber einige auf *Andromeda polifolia* beobachtete Pilze. 8, 813
- , *Uromyces phyllachoroides* P. Henn. n. sp. 9, 863
- , *Ustilago ficuum* Reich. = *Sterigmatocystis ficuum* (Reich.) P. Henn. 1, 651
- , Zwei neue parasitische Blattpilze auf Laubhölzern. 10, 790
- Henrici, J.**, Beiträge zur Bakteriologie des Käses. 1, 40
- , Beitrag zur Bakterienflora des Käses. 1, 245
- Henriques, V. u. Stribolt, V.**, Forsøg med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat. 2, 688
- Henriquet, P.**, Quelques parasites du Chêne-Liège. 7, 732
- Henry, E.**, La lutte contre le champignon des maisons. Expériences récentes. 10, 809
- Herfeldt, E.**, Die Bakterien des Stalldüngers und ihre Wirkung. (Orig.) 1, 74. 114
- siehe **Burri, R.**
- siehe **Stutzer, A.**
- Herget, F.**, Ueber einige durch *Cystopus candidus* an Cruciferen hervorgerufene Mißbildungen, welche in der Umgebung von Steyr gefunden wurden. 9, 300
- Hérissé, H.** siehe **Bourquelot, E.**
- Hertzog, A.**, Die Bekämpfung des Aeschers und der Blattfalkkrankheit. 7, 523
- Herzberg, P.**, Vergleichende Untersuchungen über landwirtschaftlich wichtige Flugbrandarten. 1, 827
- Herzog, W.**, Monographie der Zuckerrübe. 6, 158
- Hess, R.**, Der Forstschutz II. 6, 668
- Hessenland** siehe **Take.**
- Hétier, F.**, Note sur quelques champignons vivant aux dépens du cuir. 9, 899
- Heuser**, Zur biologischen Reinigung städtischer Schmutzwässer. 9, 874
- Hilbsch, J. E.**, Ueber den Rübenrüsselkäfer. 2, 439
- Hickel, R.** siehe **Dufour, L.**
- Hicks, J. F.** siehe **Selby, A. D.**
- Hill, H. W.**, Verfahren mit dem „hanging block“ zur mikroskopischen Beobachtung der Entwicklung der Bakterien. 8, 495
- Hillmann, P.**, Beiträge zur Kenntnis des Einflusses des Labfermentes auf die Eiweißstoffe der Milch und zur Bewertung der Milch für Käseerzwecke. 2, 768
- , Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie. 10, 656
- Hiltner, L.**, Beiträge zur Mykorrhizaforschung. Ueber die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mykorrhiza. 10, 479
- , Die Keimungsverhältnisse der Leguminosensamen und ihre Beeinflussung durch Organismenwirkung. 10, 100
- , Ueber die Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffs durch in oberirdischen Pflanzenteilen lebende Mycelien. (Orig.) 5, 831
- , Ueber die Bakteroiden des Leguminosenknöllchen und ihre willkürliche Erzeugung außerhalb der Wirtspflanzen. (Orig.) 6, 273
- , Ueber die Bedeutung der Wurzelknöllchen von *Alnus glutinosa* für die Stickstoffernährung dieser Pflanze. 2, 97
- , Ueber die durch *Ascochyta pisi* hervorgerufene Wurzelkrankheit der Erbsen. (Orig.) 1, 881
- , Ueber die Impfung der Leguminosen mit Reinkulturen. 9, 847
- , Ueber die Impfung der Leguminosen mit Reinkulturen und ihre praktische Bedeutung. 10, 660
- , Ueber die Ursachen, welche die Größe, Zahl, Stellung und Wirkung der Wurzelknöllchen der Leguminosen bedingen. 7, 202
- , Ueber ein neues Beizverfahren für Rübenknäule und die Vorteile des-

- selben gegenüber den bisherigen Beizmethoden. 5, 612
- Hiltner, L.**, Ueber neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. 10, 476
- , Zur Kenntnis der Organismenwirkung im Boden und im Stallmist. 9, 73
- siehe **Nobbe, F.**
- Hinds, W. E.**, The grass thrips. 6, 712
- Hinze, G.**, Ueber den Bau der Zellen von *Beggiatoa mirabilis*. 9, 172
- , Untersuchungen über den Bau von *Beggiatoa mirabilis* Cohn. 10, 186
- Hippius**, Ein Apparat zum Pasteurisieren der Milch im Hause. 8, 28
- Hiratsuka, N.**, Notes on some *Melampsoreae* of Japan I. 4, 435
- , Notes on some *Melampsoreae* of Japan II. 5, 321
- , Notes on some *Melampsoreae* of Japan III. Japanese species of *Phakopsora*. 7, 157
- Hirschbruch, A.**, Die Fortpflanzung der Hefen I. (Orig.) 9, 465. 513
- , Die Fortpflanzung der Hefezelle II. (Orig.) 9, 737
- Höfflich, C.**, Vergleichende Untersuchungen über die Denitrifikationsbakterien des Mistes, des Strohes und der Erde. (Orig.) 8, 245. 273. 305. 336. 361. 398
- Hofer, J.**, Nematodenkrankheit bei Topfpflanzen. 8, 506
- Hoffmann, F.**, Vereinfachung bei bakteriologischen Züchtungsmethoden. 2, 534
- Hoffmann, J. F.**, Zur Bekämpfung tierischer Schädlinge, insbesondere des schwarzen Kornkäfers. 9, 561
- Hoffmann, M.**, Bakterien und Hefen in der Praxis des Landwirtschaftsbetriebes. 5, 224
- , Die *Icerya Purchasi*-Schildlaus. 4, 653
- , Die Präparation des Saatgutes zum Schutze gegen Vogelfraß. 5, 204
- , Ein Beitrag zur Translokalisierung des Kupfers beim Keltern gekupfter Trauben. (Orig.) 4, 369. 422
- Hoffmeister, C.**, Zum Nachweise des Zellkerns bei *Saccharomyces*. 9, 682
- Hofmann** siehe **Winterstein**.
- Hogarth, S.**, Die Anwendung von Röntgenstrahlen auf gärende Flüssigkeiten. 5, 369
- Hohl, J.**, Ein neuer, aus Stroh isolierter, das Fadenziehen der Milch verursachender Coccus (*Carphococcus pituitoparus*). (Orig.) 9, 338
- Holdeffels, F.**, Neue Versuche über das Lagern des Stalldüngers. 6, 412
- Holliger, W.**, Bakteriologische Untersuchungen über Mehleiggarung. (Orig.) 9, 305. 361. 395. 473. 521
- Hollrung, M.**, Aaskäfer als Rübenfeinde. 10, 164
- , Bemerkungen über die im Jahre 1897 in der Provinz Sachsen wahrgenommenen Rübenkrankheiten. 5, 202
- , Bemerkungen über Rübenbau. 10, 101
- , Beobachtungen über die im Jahre 1898 innerhalb der Provinz Sachsen aufgetretenen Rübenkrankheiten. 5, 691
- , Das rechtzeitige Pflügen der Stoppel und sein Einfluß auf gewisse Krankheiten unserer Halmfrüchte. 5, 325
- , Der falsche Mehltau, *Peronospora Schachtii*, in den Rübensamenfeldern und dessen Bekämpfung. 9, 812
- , Die im Jahre 1896 zur Kenntnis gelangten Rübenschäden. 4, 937
- , Die Verhütung des Brandes, insbesondere bei Gerste und Hafer durch die Saatkornbeize. 4, 589
- , Handbuch der chemischen Mittel gegen Pflanzenkrankheiten: Herstellung und Anwendung im großen. 4, 556
- , Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. 7, 523; 10, 484
- , 10. Jahresbericht der Versuchstation für Pflanzenschutz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen zu Halle a. S. 1898. 5, 783
- , 7. Jahresbericht über die Tätigkeit der Versuchstation für Nematodenverteilung und Pflanzenschutz zu Halle a. S. 2, 593
- , 8. Jahresbericht über die Tätigkeit der Versuchstation für Nematodenverteilung und Pflanzenschutz zu Halle. 3, 535
- , Maßregeln zur Bekämpfung der wichtigsten Reibkrankheiten. 4, 558
- , Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 10, 486
- , Ueber das Auftreten von *Heterodera Schachtii* Schm. an verschiedenen Feldpflanzen. (Orig.) 4, 295
- , Untersuchungen über die zweckmäßigste Form der Kombination von kupferhaltigen Fungiciden mit Seifenlaugen. 5, 852
- , Vorsicht gegenüber dem Auftreten der Fritfliege im Getreide. 8, 197
- siehe **Sorauer, P.**

- Holm, J. Chr.**, Hansens Reinzuchtssystem in Frankreich. Zur Kritik u. Geschichte einiger Bewegungen in der Gärungstechnik. (*Orig.*) 5, 641
- , Ueber die Aufbewahrung der Hefe in Saccharoselösung. (*Orig.*) 2, 313
- Holtermann, C.**, Fungus cultures in the tropics. 9, 872
- , Pilzbauende Termiten. 5, 408
- Holtz, W.**, Beitrag zur Kenntnis der Baumflüsse und einiger ihrer Bewohner. (*Orig.*) 7, 113. 179. 229. 274. 338
- Holway, E. W. D.** siehe Arthur, J. C.
- siehe Ellis, J. B.
- Horne, H.**, Eine neue Oelflasche. (*Orig.*) 1, 488
- Houard, C.** siehe Darboux, J.
- Howard, A.**, On *Diplodia cacaoicola* P. Henn., a parasitic fungus on Sugar-Cane and Cacao in the West Indies. 8, 717
- Howard, L.**, Beneficial work of *Hyperaspis signata*. 9, 301
- , Establishment of a new beneficial insect in California. 9, 302
- Hoyer, D. P.**, Bijdrage tot de Kennis van de Azijnbacteriën. 4, 867
- Huber, A.**, Ein neuer Apparat zur Massenfärbung von mikroskopischen Präparaten. 6, 381
- Hunger, F. W. T.**, Die reduzierenden Körper der Oxydase- und Peroxydase-reaktion. 9, 845
- Hunziker, O. F.**, Investigations concerning the germicidal action in cow's milk. 9, 874
- Jablonowski, J.**, Ueberwinterung des Mehltäus der Rebe. 10, 224
- Jacky, E.**, *Athalia spinarum* Fabr., die Rübenblattwespe. 9, 813
- , Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. (*Orig.*) 9, 796. 841
- , I. Beitrag zur Pilzflora Proskaus. 9, 688
- , Der Chrysanthemum-Rost. 7, 698
- , Der Chrysanthemum-Rost II. (*Orig.*) 10, 369
- , Gezuckerte Bordeauxbrühe und die Bienenzucht. 9, 873
- , Untersuchungen über einige schwefelreiche Rostpilze. 6, 265
- Jacobi, A.**, Der Ziesel in Deutschland. 9, 869
- , Ueber den Einfluß der Schaumcäde auf die Weiden. 8, 718
- u. Appel, O., Beobachtungen und Erfahrungen über die Kaninchenplage und ihre Bekämpfung. 9, 781
- Jacobitz, E.**, Die Assimilation des freien, elementaren Stickstoffes. (*Orig.*) 7, 783. 833. 876
- , Ueber stickstoffsammelnde Bakterien und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. 9, 728
- Jacquemin, G.**, Entwicklung aromatischer Stoffe durch alkoholische Gärung bei Gegenwart gewisser Blätter. 4, 341
- Jaczewski, A. v.**, Beiträge zur mykologischen Flora Rußlands I. 9, 460
- , Eine neue Pilzkrankheit auf *Caragana arborescens*. 8, 780
- , Exoasci aus dem Kaukasus. 9, 299
- , Ueber den Black-Rot. 6, 263
- , Ueber die Pilze, welche die Krankheit der Weinreben „Black Rot“ verursachen. 8, 539
- , Ueber eine Pilzkrankheit auf dem Wachholder (*Exosporium juniperinum* [Ell.] Jacz.). 9, 459
- Jahn, E.**, Die Morphologie der Hefe und die Entdeckung ihrer Sexualität. 10, 355
- , Myxomycetenstudien. 7, 600
- , Myxomycetenstudien II. 10, 100
- Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1899.** 6, 715
- Janczewski, E. v.**, Les *Ustilaginées* des céréales en Samogitie. 4, 750
- , Ueber Getreide-*Ustilagineen* in Samogitien. 4, 92
- Janse, L. M.**, Les endophytes radicaux de quelques plantes javanaises. 5, 740
- Janssens, F. A. et Leblanc, A.**, Recherches cytologiques sur la cellule de levure. 4, 930
- Jegunow, M.**, Bakteriengesellschaften. (*Orig.*) 2, 11. 441. 478. 739
- , Die Mechanik und Typen der Teilung der Bakterienscharen. (*Orig.*) 4, 97, 175
- , Platten der roten und der δ -Schwefelbakterien. (*Orig.*) 4, 257
- , Zur mechanischen Analyse der Bakterienplatten. (*Orig.*) 3, 467
- Jelinek** siehe Stoklasa, J.
- Jelliffe, Sm. E.**, Some Cryptogams found in the air. 4, 486
- Jenkins, E. H.** siehe Britton, W. E.
- Jensen, H.**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Denitrifikationsbakterien. (*Orig.*) 4, 401, 449
- , Bemerkungen zu Stutzer: Neue Untersuchungen über salpeterzerstörende Bakterien. (*Orig.*) 7, 637
- , Das Verhältnis der denitrifizierenden Bakterien zu einigen Kohlenstoffverbindungen. (*Orig.*) 3, 622
- , Denitrifikationsbakterien und Zucker. (*Orig.*) 5, 716

- Jensen, H.**, Versuche über Bakterienkrankheiten bei Kartoffeln. (*Orig.*) 6, 641
- Jensen, O.**, Der beste Nährboden für die Milchsäurefermente. (*Orig.*) 4, 196
- , Studien über das Ranzigwerden der Butter. (*Orig.*) 8, 11. 42. 74. 107. 140. 171. 211. 248. 278. 309. 342. 367. 406
- , Studien über die Enzyme im Käse. (*Orig.*) 6, 734. 763. 791. 826
- , Studien über die Lochbildung in den Emmenthaler Käsen. (*Orig.*) 4, 217. 265. 325
- siehe **Freudenreich, E. v.**
- Jhering, H. v.**, Die Analyse neuer Kolonien und Pilzgärten bei *Atta sexdens*. 6, 123
- Ikeno, S.**, Studien über die Sporenbildung bei *Taphrina Johannisii* Sad. 9, 458
- Immdorf** siehe **Take**.
- In Dänemark** im Jahre 1896 beobachtete Krankheiten. 5, 560
- Injurious fungi and insects.** 2, 771
- International Catalogue of Scientific Literature.** 9, 771
- Jørgensen, A.**, Der Ursprung der Weihen. (*Orig.*) 1, 321
- , Die Hefenfrage. (*Orig.*) 4, 860
- , Ein historisches Supplement zu Dr. J. Behrens' Abhandlung: Die Reihefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 662
- , Ueber den Ursprung der Alkoholhefen. 1, 823.
- , Ueber die Veredelung der Hefe. 4, 834
- , Ueber Pilze, welche Uebergangsformen zwischen Schimmel und *Saccharomyces*hefe bilden, und die in der Brauereiwürze auftreten. (*Orig.*) 2, 41
- , Untersuchungen über das Ausarten der Brauereihefe. 4, 586
- Johan-Olsen, O.**, Die bei der Käsereifung wirksamen Pilze. (*Orig.*) 4, 161
- , Zur Pleomorphismusfrage. (*Orig.*) 3, 273
- Johnson, W.**, Notes upon the destructive green pea louse (*Nectarophora destructor* Johns.). 9, 301
- siehe **Britton, W. E.**
- Jolles und Winkler**, Bakteriologische Studien über Margarin und Margarinprodukte. 1, 644
- Jones, L. R.**, *Bacillus carotovorus* n. sp., die Ursache einer weichen Fäulnis der Möhre. (*Orig.*) 7, 12. 61
- , Studien über die cytohydrolytischen Enzyme, die durch die Bakterien, welche weiche Fäulnis bewirken, erzeugt werden. 10, 746
- Jones, L. B.**, Studies upon plum blight. (*Orig.*) 9, 835
- Jordan, E. O.**, The production of fluorescent pigment by bacteria. 5, 655
- Jordi, E.**, Kulturversuche mit *Papilionaceen* bewohnenden Rostpilzen. (*Orig.*) 10, 777
- Jourdain, Le vigna et le Coepophagus echinopus.** 8, 718
- Issatschenko, B.**, Quelques expériences avec la lumière bactérienne. (*Orig.*) 10, 497
- Istvánffy, G. v.**, Studien über die Whitrot-Krankheit des Weinstockes. 10, 792
- , Ueber das gemeinsame Auftreten des *Ithyphallus*spilzes und der *Coepophagus*milbe in Ungarn. 10, 683
- , Ueber die Rolle der Zellkerne bei der Entwicklung der Pilze. 2, 352
- , Von der Whitrot-Krankheit des Weinstockes. 10, 792
- Iterson, G. van jr.**, Accumulation experiments with denitrifying bacteria. 9, 772
- Juckenack, A.**, Beitrag zur Kenntnis des fadenziehenden Brotes. 7, 109
- Juel, O.**, Contributions à la flore mycologique de l'Algérie et de la Tunisie. 9, 862
- , Mykologische Studies V. Zur Kenntnis der auf Umbelliferen wachsenden Aecidien. 5, 689
- Juhler, J. J.**, Ueber die Umbildung des *Aspergillus Oryzae* in einen *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 1, 326
- , Umbildung eines *Aspergillus* in einen *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 1, 16
- Jundell, J.**, Ny apparat för bakteriernas oskadliggörande i injölk och dess hygieniska betydelse enligt undersökning vid applikation till G. Salenii radiator. 7, 406
- Jungner, J. R.**, Ueber die Frostbeschädigung des Getreides im vergangenen Winter und die begleitende Pilzbeschädigung desselben. 10, 73
- Iwanoff, K. S.**, Die im Sommer 1898 bei Petersburg beobachteten Krankheiten. 7, 692
- , Die parasitären Pilze im Gouvernement Tiflis (Kaukasus). 6, 569
- , Ueber die Zusammensetzung der Eiweißstoffe und Zellmembranen bei Bakterien und Pilzen. 9, 65
- Iwanowski, D.**, Die Mosaik- und die Pockenkrankheit der Tabakpflanze. 10, 222
- , Ueber die Mosaikkkrankheit der Tabakpflanze. (*Orig.*) 5, 250; 7, 148

- Iwanowski, D., Ueber die Mosaik-
krankheit der Tabakspflanze. 10, 784
- , Ueber die Entwicklung der Hefe
in Zuckerlösungen ohne Gärung.
(Orig.) 10, 151. 180. 209
- u. Obrastzow, S., Ueber die Wir-
kung des Sauerstoffes auf die Gärung
verschiedener Hefearten. (Orig.)
7, 305
- Kabrhel, G., Zur Frage der Stellung
des Kaseins bei der Milchsäuregärung.
1, 439
- Kaerger, Landwirtschaft und Koloni-
sation im spanischen Amerika. 7, 663
- Käsewurm siehe Rieckmann.
- Kaiser, W., Die Technik des modernen
Mikroskopes. 8, 317
- Kalantha, A., Ueber die Spaltung von
Polysacchariden durch verschiedene
Hefen. 5, 43
- Kallischer, O., Zur Biologie der pepto-
nisierenden Milchbakterien. 6, 410
- Kamerling, Z., Verslag over 1900 van
het Proefstation voor Suikerriet in
West-Java Kagok te Pekalongan. 8, 55
- Karawalew, Ein neuer Thermostat ohne
Gasbenutzung. 3, 75
- Kaserer, H., Ueber die sogenannte
Gablerkrankheit des Weinstockes.
10, 798
- , Versuche zur Bekämpfung von Pe-
ronospora u. Oidium im Jahre 1902.
10, 809
- Kassner, G., Ueber die alkoholische
Gärung der Wachholderbeeren. 3, 25
- Katz, J., Die regulatorische Bildung
von Diastase durch Pilze. 5, 288
- Kayser, E., Beitrag zur Fabrikation
von Gerstenwein. 2, 615
- , Etudes sur la fermentation lactique.
1, 436
- et Barba, G., Contribution à l'étude
des levures de vin. 2, 655
- , Rapport sur les expériences de
vinification faites dans le Gard en
1895. 3, 155
- Kedzior, Ueber eine thermophile Cla-
dothrix. 3, 154
- Kelhofer, W., Borol, ein neues Perono-
sporabekämpfungsmittel. 2, 690
- , Ueber die Zusammensetzung des
Schönungsniederschlags, bezw. die
Entnahme von Gerbstoff aus dem
Most bei Zusatz steigender Mengen
des Schönungsmittels. 2, 682
- , Ueber die Zusammensetzung u. die
Vergärbarkeit des Fruchtzuckers. 2,
679
- , Zur Beurteilung der 94er Trauben-
säfte gegenüber den 93ern. 2, 682
- Keller, C., Beobachtungen über die
Lebensweise der Tannenwurzellaus.
6, 236
- Kellermann, W. A., A new species of
Rhytisma. 10, 288
- siehe Ellis, J. B.
- Kendall, A. J., Eine graphische Dar-
stellung der morphologischen, kultu-
rellen u. biochemischen Eigenschaften
gewisser Bakterien, nebst Angabe von
Autoren, Synonymen, Litteratur u. s. w.
8, 499
- Khoury, J. siehe Rist, E.
- Kleffer, J. J., Ueber drei neue Cyni-
pidengallen. (Orig.) 8, 639
- King, G. B. u. Reh, L., Ueber einige
europäische und an eingeführten
Pflanzen gesammelte Lecanien. 9, 567
- Kinney, S. E., Der Spargelrost. Notiz
über sein kürzliches Auftreten in Con-
cord Mass. und in den Marken von
Rhode Island. 5, 874
- Kirchner, O., Bemerkungen über den
Stengelbrenner des Rotklee. 10, 105
- , Die Obstbaumfeinde, ihre Erken-
nung und Bekämpfung. 10, 222
- , Die Wurzelknöllchen der Sojabohne.
2, 96
- , Ein Fall erfolgreicher Bekämpfung
der Raupe der Wintersaatule. 8, 92
- Kirsten, A., Untersuchungen über die
Abnahme des Säuregrades der Milch.
10, 283
- Kissa, N. W., Kropfmaserbildung bei
Pirus malus chinensis. 7, 850
- Klebahn, H., Beiträge zur Kenntnis der
Getreideroste II. 7, 696
- , Die Perithecienformen der Phleo-
spora ulmi und des Gloeosporium
nervisequum. 10, 425
- , Ein Beitrag zur Getreiderostfrage.
5, 606
- , Einige Versuche betreffend den Ein-
fluß der Behandlung des Saatgutes
gegen Brandpilze auf die Keimfähig-
keit und den Ertrag des Getreides.
1, 603
- , Kulturversuche mit heterocischen
Rostpilzen VI, Teil 2. 5, 318
- , Kulturversuche mit Rostpilzen IX.
7, 693
- , Kulturversuche mit Rostpilzen X.
10, 159
- , Neue heterocische Rostpilze. 9, 690
- , Neuere Beobachtungen über einige
Waldschädlinge aus der Gruppe der
Rostpilze. 4, 434
- , Ueber eine krankhafte Veränderung
der Anemone nemorosa L. und über
eine in den Drüsenhaaren derselben
lebenden Pilz. 4, 488
- , Vorläufige Mitteilung über einige
Kulturversuche mit Rostpilzen. 5, 319

- Klebahn, H.**, Vorläufiger Bericht über Kulturversuche mit heterocischen Rostpilzen. 4, 248
- Kleckl, V. v.**, Ein neuer Buttersäuregärungserreger (*Bacillus saccharobutyricus*) und dessen Beziehungen zur Reifung u. Lochung des Quargelkäses. (*Orig.*) 2, 169. 249. 286
- , Ueber den Reifungsprozeß der Käse. (*Orig.*) 2, 21. 61
- Klemann u. Co.**, Milchpasteurierungsapparate. 5, 199
- Klett, A.**, Zur Kenntnis der reduzierenden Eigenschaften der Bakterien. 6, 342
- Klimmer**, Ziele und Wege der Milchhygiene. 7, 475
- Klocker, A.**, Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe, mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungsphysiologischer und gärungstechnischer Laboratorien. 9, 898
- , Eine neue *Saccharomyces*art mit eigentümlichen Sporen. (*Orig.*) 8, 129
- , *Gymnoascus flavus* n. sp. 9, 899
- , Ist die Enzyymbildung bei den Alkoholgärungspilzen ein verwertbares Artmerkmal? (*Orig.*) 6, 241
- , La formation d'enzymes dans les ferments alcooliques peut-elle à caractériser l'espèce? 7, 152
- , Recherches sur les *Saccharomyces Marxianus*, *S. apiculatus* et *S. anomalus*. 1, 446
- u. **Schlönnig, H.**, Experimentelle Untersuchungen über die vermeintliche Umbildung des *Aspergillus oryzae* in einen *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 1, 777
- , Experimentelle Untersuchungen über die vermeintliche Umbildung verschiedener Schimmelpilze u. *Saccharomyceten* II. (*Orig.*) 2, 185
- , Noch einmal *Saccharomyces* u. Schimmelpilze. (*Orig.*) 4, 460
- , Phénomènes d'accroissement perforant et de formation anormale des conidies chez le *Dematium pullulans* de Bary, et autres champignons. 7, 152
- , Que savons-nous de l'origine des *Saccharomyces*? 3, 193
- , Ueber Durchwachsung und abnorme Konidienbildungen bei *Dematium pullulans* de By. u. bei anderen Pilzen. 5, 505
- Kluge**, Eine praktische Methode zur Herstellung von Agar für Kulturen. 3, 201
- Knaak**, Eine einfache Methode der Gegenfärbung bei Bakterienuntersuchungen. 2, 622
- Knecht, W.**, Auswahl von Kohlehydraten durch verschiedene Hefen bei der alkoholischen Gärung. (*Orig.*) 7, 161. 215
- Knauth, K.**, Beobachtungen über den Gasgehalt der Gewässer im Winter. 6, 297
- Knoesel, Ch.**, Die Einwirkung einiger Antiseptika (*Calciumhydroxyd*, *Natriumarsenik* und *Phenol*) auf alkoholische Gärung. (*Orig.*) 8, 241. 268. 299. 327
- Knoll, F. u. Kernanth, K.**, Die k. k. landwirtschaftlich-bakteriologische u. Pflanzenschutzstation in Wien. 10, 214
- Knuth, P.**, Termiten und ihre Pilzgärten. 5, 872
- Kober, H.**, Ueber Unkrautsamen im Mehl. 10, 190
- Kobert, R.**, Ueber den Kwass und dessen Bereitung. 3, 253
- Kobus**, Das plötzliche Absterben des Zuckerrohrs auf Ost-Java durch die sogenannte Dongkellankrankheit. 4, 348
- Koch, A.**, Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen IV. 3, 491
- , Untersuchungen über die Ursachen der Rebenmüdigkeit, mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelkohlenstoffbehandlung. 5, 660
- Koch, H.**, Die Düngung im Feld-Gurkenbau. 6, 570
- , Versuche mit der Saatkartoffelbeize. 6, 477
- Kochs, J.**, Beiträge zur Einwirkung der Schildläuse auf das Pflanzengewebe. 8, 645
- Köhnner, H.**, Ueber die Veränderungen des Rohrzuckers im Magen-Darmkanal. 3, 193
- König, J.**, Beiträge zur Selbstreinigung der Flüsse. 7, 408
- u. **Spieckermann, A.**, Beiträge zur Zersetzung der Futter- u. Nahrungsmittel durch Kleinwesen IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futtermittel durch Bakterien. 10, 535
- u. **Bremer, W.**, Beiträge zur Zersetzung der Futter- u. Nahrungsmittel durch Kleinwesen. 8, 88
- Köster, A.**, Ueber einen Milchfehler, seine Ursache und seine Beseitigung. 3, 678
- Kohl, F. G.**, Botanische Wandtafeln. 4, 779
- Kolbe, H.**, Ein Schädling des Affenbrotbaumes, *Adansonius fructuum* n. sp., aus der Familie der Curculioniden. 8, 157
- , Gartenfeinde und Gartenfreunde.

- Die für den Gartenbau schädlichen und nützlichen Lebewesen. 8, 26
- Kolbe, H.**, Ueber einen neuen Rübenschildling vom Mittelrhein, *Ceuthorrhynchus Ruebsaemeni* n. sp., nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten. 8, 747
- Kolkwitz, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Erdbakterien. (*Orig.*) 5, 670
- , Ueber Bau und Leben des Abwässpilzes *Leptomitus lacteus*. 10, 547
- , Ueber den Einfluß des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. 5, 222
- Koning, C. J.**, Der Tabak, Studien über seine Kultur und Biologie. 6, 566
- , Die Flecken- oder Mosaikkrankheit des holländischen Tabaks. 6, 27
- , Een plantenziektekiem. 5, 46
- , Hollandsche Tabak. Morphologie en Biologie der Tabaksbakterien. 6, 344
- , Woods' destruction of chlorophyll by oxydizing enzymes. 6, 345
- Koningsberger, J. C.**, De dierlijke vijanden der Koffiekultuur op Java I. 4, 344
- Korff, G.**, Einfluß des Sauerstoffs auf Gärung, Gärungsenergie u. Vermehrungsvermögen verschiedener Heferassen unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. (*Orig.*) 4, 465.
501. 529. 561. 616
- Korn, O.**, Die Rieselfelder der Stadt Freiburg i. B. Chemische u. bakteriologische Untersuchungen der Kanalflüssigkeit u. der Drainwässer. 4, 904
- Kornauth, K.**, Untersuchungen über das Sanatol. 6, 29
- , Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Bekämpfungsmittel gegen Pflanzenläuse. 5, 882
- , Weitere Erfahrungen über die Bekämpfung der Feld-, Wühl- u. Hausmäuse mittels des Loefflerschen Mäusetyphusbacillus. 6, 444
- siehe **Czadek, O.**
- siehe **Knoll, F.**
- Kosinski, J.**, Die Atmung bei Hungerzuständen und unter Einwirkung von mechanischen und chemischen Reizmitteln bei *Aspergillus niger*. 9, 563
- Kostytschew, S.**, Der Einfluß des Substrates auf die anaerobe Atmung der Schimmelpilze. 10, 215
- Kowarski, Ueber** den Nachweis von pflanzlichem Eiweiß auf biologischem Wege. 8, 91
- Kozal, Y.**, Beiträge zur Kenntnis der spontanen Milchgerinnung. 5, 660
- , Chemische und biologische Untersuchungen über Sakebereitung. (*Orig.*) 6, 385
- Kozal, Y.**, Ueber die Bekämpfung der Mäuseplage durch den *Mereshkowsky'schen Mäusetyphusbacillus*. 10, 235
- u. **Yabe, K.**, Ueber die bei der Sakebereitung beteiligten Pilze. (*Orig.*) 1, 619
- siehe **Loew, O.**
- Kraemer, G. u. Spilker, A.**, Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. 9, 291
- Kramár U.**, Studien über die Mykorrhiza von *Pirola rotundifolia* L. 9, 939
- Krause, M.** siehe **Ramann, E.**
- Krause, R.** siehe **Ehrlich, P.**
- Krüber, E.** siehe **Lintner, C. J.**
- Kruis, K. u. Raymann, B.**, Chemisch-biologische Studien II. 1, 637
- Krüger, F.**, Die Bekämpfung der sogenannten „Schorffkrankheit der Obstbäume. 5, 372
- , Die bis jetzt gemachten Beobachtungen über Franks neuen Rübepilz *Phoma betae*. 1, 91
- , Erfahrungen über die Verwendbarkeit des Petroleum als Insektid. 2, 589
- , Ueber den Einfluß von Kupfervitriol auf die Vergärung von Traubmost durch *Saccharomyces ellipsoideus*. (*Orig.*) 1, 10. 59
- , Ueber ein neuerdings auftretendes, durch den Samen übertragbares Mißraten der Erbsen. 1, 596
- , Ungewöhnliches Auftreten von *Ascochyta pisi* Lib. an Erbsenpflanzen. (*Orig.*) 1, 620
- u. **Berju, G.**, Ein Beitrag zur Giftwirkung des *Chilisaipeters*. (*Orig.*) 4, 674
- siehe **Frank, A. B.**
- Krüger, L.**, Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika u. ihre wirtschaftliche Bedeutung. 6, 438
- Krüger, W.**, Die neuesten Forschungen der landwirtschaftlichen Bakteriologie. 7, 68
- , Ueber den Salpeterpilz von **Stutzer-Hartleb**. 4, 184
- , Ueber die Ursache der Serehrkrankheit des Zuckerrohrs. Eine Kritik der Arbeit und Theorie von **Wakker**. 4, 524
- u. **Schneidewind, W.**, Sind niedere chlorophyllgrüne Algen imstande, den freien Stickstoff der Atmosphäre zu assimilieren und den Boden an Stickstoff zu bereichern? 7, 149
- , Untersuchungen über **Alinit**. 5, 845
- , Ursache u. Bedeutung der Salpeterzersetzung im Boden. 7, 71

- Krüger, W. u. Schneidewind, W.**, Ursachen u. Bedeutung der Salpeterzer-
setzung im Boden. 5, 499
- , Zersetzungen und Umsetzungen
von Stickstoffverbindungen im Boden
durch niedere Organismen und ihr
Einfluß auf das Wachstum der
Pflanzen. 7, 930
- Kryz F.**, Ein Kulturröhrchen für Aus-
stellungszwecke. (*Orig.*) 10, 534
- Kudelka, F.**, Ueber den Wurzelbrand.
9, 860
- , Ueber die zweckmäßigste Art der
Anwendung künstlicher Düngemittel
zu Zuckerrüben und ihre Beziehung
zum Wurzelbrand. 7, 732
- Kühle, L.**, Reiz- und Schälversuche
mit Rübensamen. 8, 413
- Kühn, Die Assimilation des freien Stick-**
stoffes durch Bodenbakterien ohne
Symbiose mit Leguminosen. 7, 601
- Kühne, W.**, Ueber die Bedeutung des
Sauerstoffs für die vitale Bewegung.
5, 71
- Künkel d'Herclais, J.**, Observations
biologiques faites sur le Criquet pé-
lerin pendant les invasions de 1891,
1892 et 1893 en Algérie. — Pariade
et accomplissements répétés. — Pluralité
des pontes. 1, 603
- Künemann, O.**, Ueber denitrifizierende
Mikroorganismen. 4, 906
- Küster, E.**, Cecidiologische Notizen.
8, 603
- , Zur Kenntnis der Bierhefe. 5, 196
- Kulescha, G.**, Untersuchungen über die
Bakterienflora der Heringslake. 9, 67
- Kulisch, Ueber die Beseitigung des**
Schimmelgeschmackes u. Schimmel-
geruches aus dem Wein. 5, 163
- , Zur Bekämpfung des Oidiums am
Rebstock vor dem Austreiben des-
selben. 7, 412
- Kunz, R.**, Vorkommen und Bestimmung
der Milchsäure in Weine. 9, 845
- Kusano, S.**, Studies on the parasitism
of *Buckleya quadrialia* K. et H., a
santalaceous parasite, and on the
structure of its haustorium. 10, 615
- Kusserow, P.**, Die Bedeutung mine-
ralischer und stickstoffhaltiger Nähr-
substanzen für die Hefe und deren
Gärfähigkeit. 4, 154
- , Die Haltbarkeit der Hefe. 5, 39
- , Die Herstellung des Hefegutes in
Kleinbetrieben (Dickmais- u. Hefe-
brennereien). 5, 39
- Kutcher, Die Vibrionen- u. Spirillen-**
flora der Düngerjauche. 1, 645
- Laboulbène, A.**, Sur des épis de maïs
attaqués par l'*Alucite* des céréales
dans le midi de la France. 2, 661
- Laer, H. van, Contributions à l'études**
des fermentations visqueuses. Recher-
ches sur les bières à double face. 6,
433
- , Recherches sur la composition d'une
levure mixte de fermentation haute.
2, 91
- Lafar, F.**, *Bacillus acidificans longissi-*
mus und *Bacillus Delbrückii*. (*Orig.*)
7, 871
- , Biologische Studien über das
Enzingerfilter. 4, 909
- , Die künstliche Säuerung des Hefe-
gutes der Brennereien. (*Orig.*) 2, 194
- , Physiologische Studien über Essig-
gärung und Schnellessigfabrikation.
(*Orig.*) 1, 129
- , Studien über den Einfluß organi-
scher Säuren auf Eintritt und Ver-
lauf der Alkoholgärung. I. Die Wein-
hefen und die Essigsäure. 1, 581
- , Technical mycology, the utilization
of microorganisms in the arts and
manufactures. 4, 925
- , Technische Mykologie. 3, 22; 8,
648
- Lagerheim, G. v.**, Beiträge zur Kennt-
nis der Zoocecidien des Wacholders
(*Juniperus communis* L.). 6, 159
- , En Svampepidemi på Bladlöss
Sommaren 1896. 5, 878
- , Mykologische Studien. I. Beiträge
zur Kenntnis der parasitischen Pilze
1—3. 5, 558
- , Mykologische Studien II. Unter-
suchungen über die Monoblephari-
deen. 6, 811
- , Mykologische Studien III. Beiträge
zur Kenntnis der parasitischen Bak-
terien und der bakterioiden Pilze. 7,
248
- , Ueber ein neues Vorkommen von
Vibroiden in der Pflanzenzelle. 5, 872
- , Ueber *Lasius fuliginosus* und seine
Pilzzucht. 6, 812
- Lagervall, A.**, Grobarhetsförsök ned
Aerter hvete och råg. 2, 741
- , Redogörelse för några undersökningar
rörande bakterierna i vatten, luft och
jord. 3, 74
- Lambotte, U.**, Recherches sur le mi-
crobe de la „loque“. 10, 550
- Lamson, H. H.**, Spraying experiments
in 1894. 2, 440
- Lange, H.**, Beitrag zur alkoholischen
Gärung ohne Hefezellen. 4, 861
- , Ueber den Einfluß verschieden-

- artiger Stickstoffernährung auf die Hefe. 5, 226
- Lauck, H.**, Bakterienfreier Vegetationsapparat. (*Orig.*) 4, 706
- , Welches sind die Bestandteile des als „Alinit“ bezeichneten Impfdüngers für Saatgetreide, welcher den Halmfrüchten einen Körnergewichts-Mehrertrag bis zu 40 Proz., auch ohne erhebliche Stickstoffzufuhr, verschaffen soll. (*Orig.*) 4, 290
- , Wissenschaftliche und praktische Studien über die Entstehung und Wirksamkeit der beiden landwirtschaftlichen bakteriologischen Impfdünger „Nitragin“ und „Alinit“ mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. (*Orig.*) 5, 20. 54. 87
- Laurent, E.**, De l'action interne du sulfate de cuivre dans la résistance de la pomme de terre au Phytophthora infestans. 10, 493
- , Observations sur le développement des nodosités radicales chez les Légumineuses. 9, 72
- , Recherches expérimentales sur les maladies des plantes. 5, 685
- , Sur l'existence d'un principe pour le poirier dans les baies, les graines et les plantules du Gui. 10, 162
- Lavergne, G.**, La Cuscute de la vigne et l'oidium au Chili. 8, 747
- , Nouvelle bouillie contre le Mildiou et le Black Rot. 4, 348
- Laxa, O.**, Bakteriologische Studien über die Produkte des normalen Zuckerfabrikbetriebes. (*Orig.*) 6, 286
- , Bakteriologische Studien über die Reifung von zwei Arten Backsteinkäse. (*Orig.*) 5, 755
- , Ueber das sogenannte Clostridium gelatinosum. 8, 154
- , Ueber die Spaltung des Butterfettes durch Mikroorganismen. 8, 252
- , Ueber einen thermophilen Bacillus aus Zuckerfabrikprodukten. (*Orig.*) 4, 362
- Lebedeff, A.**, Guignardia reniformis au Caucase. (*Orig.*) 6, 652
- Leblanc, A.** siehe Janssens, F. A.
- Lecomte, H.**, Les tubercules radicaux de l'Arachide. 1, 520
- Legrain, E.** siehe Vuillemin, P.
- Lehmann, K. B.**, Einige Bemerkungen zur Geißelfrage. Nachschrift zu vorstehender Arbeit des Herrn Zierler. 6, 298
- , Hygienische Studien über Kupfer. Der Kupfergehalt von Pflanzen und Tieren in kupferreichen Gegenden. 2, 619
- u. **Fried, E.**, Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. 10, 545
- Leichmann, G.**, Die Benennung der Milchsäurebakterien. 2, 712
- , Ueber die Beteiligung des Bacillus lactis aërogenes an der freiwilligen Säuerung der Milch. (*Orig.*) 5, 344. 387. 440
- , Ueber die freiwillige Säuerung der Milch. (*Orig.*) 2, 777
- , Ueber die im Brennerprozess bei der Bereitung der Kunsthefe auftretende spontane Milchsäuregärung. (*Orig.*) 2, 281
- u. **Bazarewski, S. v.**, Ueber einige in reifen Käsen gefundene Milchsäurebakterien. (*Orig.*) 6, 245. 281. 314
- Lemmermann, E.**, Die parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen. 10, 195
- Lemmermann, O.**, Kritische Studien über Denitrifikationsvorgänge. 10, 478
- siehe **Pfeiffer, Th.**
- Lepeschkin, W. W.**, Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. (*Orig.*) 10, 145
- Lepinois, J.**, Ferments oxydants de l'Aconit et de la Belladonne. 5, 458
- Lepoutre, L.**, Recherches sur la transformation expérimentale de bactéries banales en races parasites des plantes. 10, 189
- Lermer, J. K.**, Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. 10, 99
- Leufvén, G. J.**, Einfluß der Melkung auf den Bakteriengehalt der Milch. 1, 824
- , Undersökningar angående pastöriseringens och afkylningens inflytande på mjölakens bakteriehalt. 1, 835
- Lewis, L. L.**, Bacteriology of milk. 5, 845
- Life, A. C.**, The tuber-like rootlets of Cycas revoluta. 7, 939
- Lind, K.**, Ueber das Eindringen von Pilzen in Kalkgesteine und Knochen. 5, 192
- Lindau, G.**, Bau- und Entwicklungsgeschichte von Amylocarpus encephaloides. 5, 736
- , Hilfsbuch für das Sammeln parasitischer Pilze mit Berücksichtigung der Nährpflanzen Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, Belgiens, der Schweiz und der Niederlande. 8, 538
- , Zur Entwicklung von Empusa Aulicae Reich. 5, 292
- , Zwei neue deutsche Pilze. 2, 588
- Lindner, F.**, Die Flachsfransenfliege. 3, 683

- Lindner, P.**, Aus den Verhandlungen der Sektion VI „Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation“ des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie in Berlin. 10, 740
- , Beobachtungen über die Sporen- u. Glykogenbildung einiger Hefen auf Würzelatine. Die Blaufärbung der Sporen von *Schizosaccharomyces octosporus* durch Jodlösung. (*Orig.*) 2, 537
- , Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlagen von Plattenkulturen, zur Pinselstrichkultur. 10, 320
- , Die Adhäsionskultur, eine einfache Methode zur biologischen Analyse von Vegetationsgemischen in natürlichen oder künstlichen Nährsubstraten. 8, 286
- , Die Reinhefe in der Preßhefefabrikation und in der Kornbrennerei. 2, 434
- , Die Vegetationsverhältnisse im untergärigen Bier während der Nachgärung. 1, 890
- , Die Weinsäurekur für sarcinahaltige Zeuge. 2, 36
- , Ein einfaches Modell zur Erläuterung des Begriffes Reinkultur. 2, 535
- , Eine einfache Methode zur Bestimmung der Vergärbarkeit der verschiedenen Zuckerarten durch Gärungsorganismen. 7, 241
- , Einiges über Anlage und Behandlung lebender Kulturen von Mikroorganismen zu Ausstellungszwecken. 5, 170
- , Fruchttätherbildung durch Hefen in Grünmalz und in Würzen. 2, 528
- , Gärversuche mit verschiedenen Zucker- und Hefearten. 7, 466
- , Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die Hefenreinkultur, Infektionslehre und Hefenkunde. 1, 832; 5, 199; 9, 936
- , Mikrochemischer Nachweis von Kleistertrübung bei Anwendung der Tröpfchenkultur. 10, 662
- , *Monilia variabilis*, eine formenreiche und rassenspaltige neue Pilzart. 4, 931
- , Ueber eine in *Aspidiotus nerii* parasitisch lebende *Apiculatushefe*. (*Orig.*) 1, 782
- , Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in Preßhefe. 10, 663
- siehe Fischer, E.
- Lindroth, F. J.**, Mykologische Mitteilungen. 9, 345
- Lindroth, J. J.**, Mykologische Notizen 8, 501
- , *Uredineae novae*. 8, 812
- Linhart, G.**, Bekämpfung der infektiösen Krankheiten des Rübensamens. 5, 884
- , Die Ausbreitung des Stengelbrenners am Rotklee. 10, 427
- , Krankheiten des Rübensamens. (*Orig.*) 5, 221
- , Rübenwurzelbrand. 10, 106
- Lintner, C. J.**, Studien über die Selbstgärung der Hefe. (*Orig.*) 5, 793
- , Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergäriger Bierpreßhefe durch Bestimmung der Gärkraft bei verschiedener Temperatur. 8, 604
- , Zur Isolierung der Malzenzyme und über das proteolytische Enzym des Malzes. 10, 98
- u. Düll, G., Ueber den Abbau der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure. 1, 823
- u. Krüber, E., Zur Kenntnis der Hefeglykose. 1, 640
- Lippert, Chr.**, Die gemeine Halmwespe, *Cephus pygmaeus* L. 2, 401
- Lode, A.**, Studien über die Absterbedingungen der Sporen einiger Aspergillusarten. 10, 230
- Lodeman, E. G.**, Methods of treating greenhouse pests. 2, 664
- siehe Bailey, L. H.
- Loew, O.**, Curing and fermentation of cigar-leaf tobacco. 5, 730
- , Die chemische Energie der lebenden Zellen. 5, 456
- , Eine Bemerkung zu den Ansichten über die Natur der Zymase. (*Orig.*) 7, 436
- , Nochmals über die Tabakfermentation. (*Orig.*) 6, 590
- , Nochmals über die Tabakfermentation II. 7, 673
- , Physiological studies of Connecticut leaf tobacco. 7, 250
- , Sind Bakterien die Ursache der Tabakfermentation? (*Orig.*) 6, 108
- , Spielt Wasserstoffsuperoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? 9, 673
- , Zur Unterscheidung zweier Arten Katalase. (*Orig.*) 10, 177
- u. Kozal, Y., Ueber Ernährungsverhältnisse beim *Bacillus prodigiosus*. 10, 264
- u. Tsukamoto, M., Ueber die Lichtwirkung des Dicyans, verglichen mit derjenigen von Cyanwasserstoff. 1, 376
- Lohmann, W.**, Ueber den Einfluß des intensiven Lichtes auf die Zellteilung

- bei *Saccharomyces cerevisiae* und anderen Hefen. 2, 797; 3, 369
- Lohnstein, Th., Ein neues Gärungs-saccharometer. 5, 106
- Lommel, Bericht über eine Reise nach der Gegend von Mkamba, zwecks Infizierung von Heuschreckenschwärmen mittels des Heuschreckenpilzes. 10, 204
- Lookeren Campagne C. J. v., Zur Kenntnis der Indigobildung aus Pflanzen der Gattung Indigofera. 5, 234
- Loveland, A. E. and Watson, W. S., Bacteria in the dairy. VII. Some observations of the number of bacteria in dairy products. 1, 758
- Luberg, Impfversuch mit Nitragin bei Seradella. 4, 156
- Ludwig, F., Bemerkung zu Dr. W. Holtz' Arbeit über Baumflüsse. (Orig.) 7, 599
- , Beobachtungen über Schleimflüsse der Bäume im Jahre 1898. 5, 557
- , Die Eichenhefe und die Hefenfrage. 7, 846
- , Die Genossenschaften der Baumflußorganismen. (Orig.) 2, 337
- , Insekten- und pflanzenbiologische Beiträge. 10, 292
- , Phosphoreszierende Tausendfüßler und die Lichtfäule des Holzes. (Orig.) 7, 270
- , Pilzflüsse der Bäume. Beobachtungen aus den Jahren 1899 u. 1900. (Orig.) 7, 350
- , Ueber den angeblichen Schaden von Nysius in Australien. (Orig.) 10, 184
- , Zur Bekämpfung der Schleimflüsse der Bäume. 6, 443
- Lüdl, R., Beiträge zur Kenntnis der Chytridiaceen. 8, 778
- Lütke, Zur Lydakalamität. 7, 556
- Lütke, Das verbesserte Cathcart-Mikroskop. 2, 663
- Lüstner, G., Die Perithezien des *Oidium Tuckeri*. 8, 505
- , Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, *Clinodiplosis vitis* n. sp. 7, 552
- , Werden die Spinnen von Bordeaux Brüche getötet? 6, 125
- Lugger, O., Beetles injurious to fruit-producing plants. 6, 712
- Lunde, H. P. siehe Frils, F.
- Lunt, J., On *Bacillus mesentericus niger* (a new *Potatoe Bacillus*). (Orig.) 2, 572
- Luteslawski, J., Zwei Versuche mit Alinit. 5, 167
- Lyons, R. E., Ueber den Einfluß eines wechselnden Traubenzuckergehaltes im Nährmaterial auf die Zusammensetzung der Bakterien. 3, 22
- Maassen, A., Die Zersetzung der Nitrate und der Nitrite durch Bakterien. 8, 152
- , Fruchtätherbildende Bakterien. 6, 178
- Macchiati, L., Di un carattere certo per la diagnosi della Batteriaceae. 6, 381
- , Sopra uno streptococco parassita dei granuli d'amido di frumenti. 5, 821
- , Ueber die Biologie des *Bacillus Baccarinii* Macch. (Orig.) 4, 332
- Macfadyen, A., Morris, G. H. u. Rowland, S., Ueber ausgepreßtes Hefezellplasma I. 7, 25
- Mach, E. siehe Babo, A. v.
- Mader, J., Maßnahmen zur Bekämpfung der Reblaus in Tirol. 10, 365
- Magnus, P., Beitrag zur Verbreitung der *Puccinia singularis* Magn. 10, 105
- , Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der *Puccinia Lycii* Kalchbr. 5, 413
- , Eine neue Uredineengattung *Schroeteriaster*, gegründet auf *Uromyces alpinus*. 2, 502
- , Eine zweite neue *Phleospora* von der deutschen Meeresküste. 9, 74
- , Einige Bemerkungen zu Ernst Jacky's Arbeit über die Kompositen bewohnenden Puccinien vom Typus der *Puccinia hieracii*. 7, 849
- , J. Bornmüller, *Iter syriacum* 1897. Fungi. 7, 764
- , Kurze Bemerkung über Benennung und Verbreitung der *Urophlyctis bohémica* Bubák. (Orig.) 9, 895
- , Kurze Bemerkung zur Biologie des *Chrysanthemumrostes*. (Orig.) 10, 575
- , On *Aecidium graveolens*. 5, 320
- , Mycel und Aufbau des Fruchtkörpers eines neuen *Leptothyrium*. 9, 508
- , Parallelförmigen unseres *Uromyces scutellatus* Lévl. in weit entfernten Ländern. 3, 196
- , Replik auf C. Wehmers Bemerkung zum Mehltau der Apfelbäume. (Orig.) 6, 704
- , Ueber den Artbegriff von *Uredo bistortarum* DC. in Flore française. 10, 326
- , Ueber den Mehltau der Apfelbäume. (Orig.) 6, 253
- , Ueber den Stachelbeermehltau. 9, 729
- , Ueber die auf Kompositen auftretenden Puccinien vom Typus der *Puccinia hieracii* nebst einigen Andeutungen über den Zusammenhang

- ihrer spezifischen Entwicklung mit ihrer vertikalen Verbreitung. 9, 900
- Magnus, P.**, Ueber die bei verwandten Arten auftretenden Modifikationen der Charaktere von Uredineengattungen. 5, 873
- , Ueber die in den knolligen Wurzel- auswüchsen der Luzerne lebende Urophlyctis. 9, 859
- , Ueber die richtige Benennung der *Hyalospora aspidiotus* (Peck) P. Magn. 10, 788
- , Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mitteilung über Heinrich von Martius *Prodromus florae mosquensis*. 10, 265
- , Ueber eine neue Art der Gattung Urophlyctis. 10, 485
- , Ueber eine neue unterirdisch lebende Art der Gattung Urophlyctis. 9, 859
- , Ueber einen in Südtirol aufgetretenen Mehltau des Apfels. 5, 610
- , Unsere Kenntnis unterirdisch lebender streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. 10, 484
- , Weitere Mitteilungen über die auf Farnkräutern auftretenden Uredineen. 8, 746
- Magnus, W.**, Studien an der endotrophen Mykorrhiza von *Neottia nidus avis* L. 7, 291
- Maire, R.**, Note sur le développement saprophytique et sur la structure cytologique des sporidies-levûres chez l'*Ustilago Maydis*. 5, 609
- , Recherches cytologiques et toxicologiques sur les Basidiomycètes. 10, 604
- siehe Dumée, P.
- Malenković, B.**, Bestimmung der wachstumshemmenden Dosis für Stoffe, die als Mittel gegen Schimmelpilze in Betracht kommen. 10, 167
- Malfitano, G.**, La protéolyse chez l'*Aspergillus niger* L. 6, 472
- Malkoff, K.**, Notiz über einige in Göttingen beobachtete Pflanzenkrankheiten. 10, 323
- Malméjac, F.**, Nouveau destructeur des céréales. 9, 901
- Malvoz, E.**, Sur les cils composés. 10, 546
- Mandel, J. A.**, Handbuch für das physiologisch-chemische Laboratorium, enthaltend Darstellungsweisen und Reagentien. 4, 156
- Mangin, L.**, Recherches sur les Peronosporées. 2, 437
- , Sur la gommose de la vigne. 2, 621
- , Sur la maladie du Rouge dans les pépinières et les plantations de Paris. 1, 518
- Mangin, L.**, Sur la présence de thylls gommeuses dans la vigne. 1, 300
- , Sur la prétendue „Gommose bacillaire“. 2, 621
- , Sur le parasitisme d'une espèce de Botrytis. 1, 204
- , Sur une maladie des Ailantes, dans les parcs et promenades de Paris. 1, 519
- et Viala, P., Sur la phthiriose, maladie de la vigne causée par le *Dactylopius vitis* et le *Bornetina corium*. 10, 791
- , Sur le dépérissement des vignes par un acarien *Coepophagus echinopus*. 8, 717
- Mann, H. H.**, Action de certains substances antiseptiques sur la levure. 1, 521
- Marbach, A.**, Jahresbericht über die Fortschritte der Gärungstechnik mit besonderer Berücksichtigung der Preßhefe- und Spiritusindustrie. 6, 844
- Marechal, E.**, Contribution à l'étude microbiologique de la maturation des fromages mous. 1, 506
- , De la spécialisation du parasitisme chez l'Erysiphe graminis. 10, 776
- , De l'immunisation de la Laitue contre le Meunier (*Bremia lactucae*). 10, 491
- , In Belgien im Jahre 1901 beobachtete pilzparasitäre Krankheiten. 10, 102
- , Influence des sels minéraux nutritifs sur la production des nodosités chez le Pois. 9, 72
- , Recherches biologiques sur une Chytridinée parasite du lin. 9, 901
- , The production of ammonia in the soil by microbes. 1, 753
- Marechal, P.**, La Cécidomyie de l'avoine. 2, 96
- , Sur les Diptères nuisibles aux Céréales, observés à la Station entomologique de Paris du 1894. 1, 314
- Marck, J. B. von der**, In de wereld van hed oneindig kleine (Bacteriën). 5, 458
- Maresch, P.**, Der Kartoffelblattsauger (*Chlorotia flavescens*). 5, 876
- Marmier, L.**, Le rouissage du Lin. Miscellanées biologiques dédiées au Prof. Giard. 6, 568
- Marpmann, G.**, Beiträge zur Käseflora. 2, 682
- , Beiträge zur mikroskopischen Untersuchung der Fruchtarmeladen. 2, 713
- , Ein neues Mikrotom für den praktischen Gebrauch. 2, 718
- , Ueber blaue Hefen. 2, 679
- , Ueber den Kreislauf des Stickstoffs

- und die sogenannte Denitrifikation in der Natur. 9, 848
- Marpmann, G.**, Ueber Denitrifikationsvorgänge in der Natur. (*Orig.*) 5, 67
- , Ueber die schwarze Färbung des Käses und über Käsevergiftungen. (*Orig.*) 4, 21
- , Ueber Hefen und über den Zellkern bei Saccharomyceten und Bakterien. 9, 357
- , Ueber kernlose Bakterien. (*Orig.*) 6, 673
- , Ueber Leben, Natur und Nachweis des Hausschwammes und ähnlicher Pilze auf biologischem und mikroskopisch-mikrochemischem Wege. (*Orig.*) 7, 775
- Marschall**, Ueber die Zusammensetzung des Schimmelpilzmycels. 3, 154
- Marshall, Ch. E.**, The Aëration of Milk. (*Orig.*) 9, 313. 372. 429. 483
- Marston, A.** siehe **Pammel, L. H.**
- Martelly** siehe **Tissier.**
- Martiny, B.**, Herbstliche Butterfehler. 2, 767
- , Versuche zur Ergründung der wirksamen Bestandteile der langen Wei. 3, 534
- Mascheleldt**, Kann Saccharin in der Bierbrauerei als Konservierungsmittel in Betracht kommen. 5, 170
- Massalongo, C.**, Di un elmintoecidio scoperto sopra la Koeleria cristata Pers. 9, 865
- , Di un probabile nuovo tipo di galle. 6, 93
- , Nuovo contributo alla conoscenza della entomocecidologia italica IV. 5, 741
- , Nuovo elmintoecidio scoperto sulla Zieria julacea Schimp. 5, 528
- , Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia. 9, 865
- Massart, J.**, Sur le protoplasme des schizophytes. 10, 122
- Massee, G.**, A Lily bulb disease. 5, 363
- , Diseased Pelargoniums from the Transvaal. 10, 326
- Maßregeln** gegen „Black Rot“ in Frankreich. 3, 332
- Matrot, A.**, Sur la transformation de la sorbite en sorbose par le Mycoderma vini. 4, 243
- Matruchot, L.**, Sur une structure particulière du protoplasma chez une Mucorinée et sur une propriété générale des pigments bactériens et fongiques. 6, 372
- et **Mollard, M.**, Variations de structure d'une Algue verte sous l'influence du milieu nutritif. 10, 354
- siehe **Costantin, J.**
- Mattirolo, O.**, Sopra alcune larve micofaghe. 3, 258
- siehe **Saccardo, P. A.**
- Matz, Fr.** siehe **Aeby, J.**
- Matzdorff, C.**, Die San-José-Schildlaus. 4, 844
- , Im Staate Vermont aufgetretene Krankheiten. 8, 156
- , In Kanada aufgetretene Krankheiten. 8, 156
- , In Massachusetts vorhandene Krankheiten. 8, 156
- , Kerfschädigungen in Kanada während 1898. 7, 699
- , Krankheiten von Kulturgewächsen Cyperns. 5, 606
- , Pflanzenkrankheiten der Staaten Georgia und Florida. 7, 554
- Matzushita, T.**, Bakteriologische Diagnostik. 10, 364
- , Beobachtungen über den merkwürdigen Teilungsprozeß bei einem proteusartigen Luftbacillus. (*Orig.*) 9, 257
- , Der Einfluß der Temperatur und Ernährung auf die Eigenbewegung der Bakterien. (*Orig.*) 7, 209
- , Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. 10, 123
- Maul, B.**, Ueber Sklerotinenbildung in Alnusfrüchten. 1, 296
- siehe **Stutzer, A.**
- Maximow, N. A.**, Ueber den Einfluß des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. (*Orig.*) 9, 193, 261
- May, W.**, Ueber das Ventralschild der Diaspinen. 6, 806
- , Ueber die Larven einiger Aspidiotusarten. 6, 805
- Mayer, E.**, Welche neueren Erfahrungen haben sich bei Bekämpfung der Peronospora und des Oidiumsergeben. 5, 534
- Mayr, G.**, Der Erzeuger der Sodomsäpfel. 10, 228
- Mayr, H.**, Ist der Schütteppilz (*Lophodermium pinastri*) ein Parasit? 10, 200
- Mayus, O.**, Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortverhältnissen. (*Orig.*) 10, 644. 700
- Mc Alpine**, Bakterienkrankheit der Maulbeerbäume. 5, 419
- , Ueber die Anwendung von Fungiciden bei Weinstöcken. 5, 324
- Mc Donnell, M. E.**, Ueber Milchsäurebakterien. 6, 120
- siehe **Hayward, H.**
- Means, Th. H.** siehe **Withney, M.**
- Meerwarth, H.**, Die Randstruktur des letzten Hinterleibssegments von Aspidiotus perniciosus. 8, 647

- Megele, L.** siehe **Buchner, H.**
- Mehner, B.**, Der Stengelbrenner (Anthraknose) des Klees. 9, 567
- Meisenheimer, J.** siehe **Buchner, H.**
- Meissner, R.**, Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung und Reinzüchtung der häufigsten im Most und Wein vorkommenden Pilze. 9, 186
- , Neuere Untersuchungen über das Zähwerden der Weine. 6, 344
- , Studien über das Zähwerden von Most und Wein. 5, 232
- , Ueber das Auftreten und Verschwinden des Glykogens in der Hefezelle. (*Orig.*) 6, 517. 545
- , Ueber einige Ursachen des Trübwerdens der Weine. 6, 432
- , Zur Morphologie und Physiologie der Kahlhefen und der kahlhautbildenden Saccharomyceten I. 8, 56
- Mendelssohn, M.**, Ueber den Thermotropismus einzelliger Organismen. 1, 498
- Menegaux, A.**, Sur la biologie de la galéruque de l'orme. 9, 621
- Mengarini, F.**, Azione anticrittogamica dei vapori. 6, 508
- , Azione anticrittogamica ed insetticida del monossido di carbonio sulle cocciniglie degli agrumi. 6, 509
- , Sull'azione anticrittogamica dell'anidride carbonica libera. 6, 508
- siehe **Peglion, V.**
- Mer, E.**, Le Chaudron du sapin. 1, 459
- Metzger, C.**, Der Nonnenfraß in Mittelschweden von 1898 bis 1902. 10, 805
- Mèves, J.**, Bekämpfung der Nonne in Schweden 1898—1902. 10, 492
- Meyer, A.**, Ueber Chlamydosporen und über sich mit Jod blau färbende Zellmembranen bei den Bakterien. 7, 925
- , Ueber Geißeln, Reservestoffe, Kerne und Sporenbildung der Bakterien. 6, 339
- Mez, C.**, Mikroskopische Wasseranalyse. Anleitung zur Untersuchung des Wassers mit besonderer Berücksichtigung von Trink- und Abwasser. 4, 813
- Miani, D.**, Ueber die Einwirkung von Kupfer auf das Wachstum lebender Pflanzenzellen. 9, 873
- Michaëlis, G.**, Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Bakterien. 6, 154. 231
- Michon, J.** siehe **Couanon, G.**
- Miehe, H.**, Crapulo intrudens, ein neuer mariner Flagellat. 9, 864
- Migula, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Nitrifikation. 6, 365
- , Compendium der bakteriologischen Wasseruntersuchung nebst vollständiger Uebersicht der Trinkwasserbakterien. 8, 507
- Migula, W.**, Ein Beitrag zur Milchstabilisierung. 2, 596
- , Schizomycetes. 2, 307
- , Ueber den Zellinhalt von *Bacillus oxalaticus* Zopf. 1, 242
- , Ueber ein neues System der Bakterien. 1, 406
- , Ueber sogenannte Kapselbildung bei Bakterien. 2, 583
- Millardet, A.**, Altérations phylloxériques sur les racines. 5, 468
- Minden, M. v.**, Ueber Saprolegniineen. (*Orig.*) 8, 805. 821
- Minssen** siehe **Take.**
- Miyoshi, M.**, Die Durchbohrung von Membranen durch Pilzfäden. 1, 824
- , Studien über die Schwefelrasenbildung und die Schwefelbakterien der Thermen von Yumoto bei Nikko. 3, 526
- , Ueber das massenhafte Vorkommen von Eisenbakterien in den Thermen von Ikao. 3, 527
- Müller, A.**, Ueber die Wurzelbildung der ein- und zweijährigen Kiefern im märkischen Sandboden. 10, 157
- Moeller, J.**, Nouvelles recherches sur l'origine du Storax. 5, 412
- Mönkemeyer, W.**, Hypnum fluitans L. mit Anguillulagallen. 9, 866
- Mörner, C. Th.**, Ueber ein eigentümliches Nahrungsmittel nebst einigen Beobachtungen über darin angetroffene Fäulnisbasen. 3, 374
- Mohr, K.**, Bericht über die im Sommer 1899 angestellten Versuche behufs Bekämpfung pflanzlicher Schmarotzer auf Reben und Kernobst. 8, 748
- , Mitteilungen über die Ursachen von Pflanzenschädigungen durch Insecticide. 3, 27
- , Ueber *Botrytis cinerea*. 8, 412
- , Ueber die Kupferkalkbrühe als Kryptogamicid. 6, 574
- , Ueber Krankheiten der Pfirsichbäume. 5, 607
- , Verfahren der direkten Vertilgung der Reblaus am Stock. 5, 172
- , Versuche über die Bekämpfung der Blutlaus mittels Petrolwasser. 7, 30
- Mohr, O.**, Einfluß der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. 8, 601
- , Welche wissenschaftliche und praktische Bedeutung haben die beim Aufbau und Zerfall der Kohlehydrate auftretenden Wärmeeffekte? 8, 283
- Molisch, H.**, Bakterienlicht und photographische Platte. 10, 468

- Molisch, H.**, Ueber das Leuchten des Fleisches. 9, 725
 —, Ueber die sogenannte Indigogärung und neue Indigopflanzen. 4, 875
 —, Ueber Heliotropismus im Bakterienlichte. 10, 282
Moller, F. J., Erwiderung. (*Orig.*) 2, 59
 —, Neuerungen im Verfahren zur Erzeugung von Kunsthefe. 1, 293
 —, Ueber die Einwirkung des elektrischen Stromes auf Bakterien. (*Orig.*) 3, 110
 —, Verfahren zur Bereitung von Hefe unter Anwendung des elektrischen Stromes. 1, 753
Molliard, M., Fleurs doubles et parasitisme. 8, 90
 —, Sur la galle de l'Aulax papaveris. 6, 159
 —, Sur quelques caractères histologiques des cécidies produites par l'Heterodera radicolica. 7, 521
 —, Sur une épidémie de Rot Brun aux environs de Paris. 9, 860
 — siehe **Matruchot, L.**
Montesano, G. siehe **Fermi, Cl.**
Moore, V. A. u. Ward, R. A., Untersuchungen über den Ursprung von Bakterien, welche in geronnener Milch Gas und Farbe hervorbringen. 5, 354
Morávek, J., Fahrbarer Verstärker zur Vertilgung der Rübenrüsselkäfer und dessen Anwendung. 4, 156
 —, Mittel gegen die Rüsselkäfer. 2, 592
Morgenthaler, J., Der echte Mehltau, Oidium Tuckeri Berk. 6, 157
Moritz, J., Auftreten und Bekämpfung von Rebenkrankheiten (mit Ausnahme der Reblaus) im Deutschen Reiche im Jahre 1896. 4, 842
 —, Maßregeln zur Bekämpfung der Reblaus und anderer Rebenschädlinge im Deutschen Reiche. 10, 30
 —, Ueber die Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf Schildläuse. 10, 169
 —, Versuche, betreffend die Wirkung insekten- und pilztötender Mittel auf das Gedeihen damit behandelter Pflanzen. 10, 170
 —, Versuche, betreffend die Wirkung von gasförmiger Blausäure auf Schildläuse, insbesondere auf die San José-Schildlaus. 10, 168
 — u. **Ritter, C.**, Die Desinfektion von Setzreben mittels Schwefelkohlenstoff zum Zwecke der Verhütung einer Verschleppung der Reblaus. 1, 653
Mork, Ueber Alinit. 5, 105
Morris, G. H. siehe **Macfadyen, A.**
Mosse, M. siehe **Ehrlich, P.**
Moszeik siehe **Pfeiffer, Th.**
Mottareale, G., L'Ustilago Reiliana f. zeae e la formazione dei tumori staminali nel granone. 10, 104
Mouginet, Ch., Quelques bactéries des putrefactions. 1, 186
Mouton, H., Recherches sur la digestion chez les amibes et sur leur diastase intracellulaire. 10, 294
 — siehe **Delezenne, C.**
Mühlschlegel, Ueber die Bildung und den Bau der Bakteriensporen. (*Orig.*) 6, 65. 97
Müller, O., Ueber Versuche mit Ferrisulfat zur Abtötung der denitrifizierenden Mikroorganismen des Stallmistes und der Erreger der Rotlauf- und Schweineseuche. 4, 715
Müller-Thurgau, H., Behandlung des Gummiflusses an Steinobstbäumchen. 2, 689
 —, Der Milchsäurestich der Obst- und Traubenweine. (*Orig.*) 4, 849
 —, Der Milchsäurestich der Obst- und Traubenweine. 6, 234
 —, Der rote Brenner des Weinstockes. (*Orig.*) 10, 8. 48. 81. 113
 —, Die Fleckenkrankheit der Kirschbäume. 5, 464
 —, Die Herstellung unvergorener und alkoholfreier Obst- und Traubenweine. 2, 497
 —, Die Moniliakrankheit oder Zweigdürre der Kernobstbäume. (*Orig.*) 6, 653
 —, Einfluß der schwefligen Säure auf die Gärung. 5, 788
 —, Einfluß der zugespitzten Hefe auf die Gärung der Obst- und Traubenweine. 5, 684
 —, Gewinnung und Vermehrung von Weinheferassen-Ansiedelung guter Hefen im Weinbergsboden. Eigenschaften und Verwendung der Reiheden. 2, 681
 —, Gewinnung von Reiheden für Rohwein. 5, 730
 —, Heranzucht von Reben, welche der Reblaus widerstehen. 2, 690
 —, Konservierung von unvergorenem Trauben- und Obstsaft. 2, 689
 —, Prüfung der Wirksamkeit eines Schutzmittels der Reben gegen Frühjahrsfröste. 2, 727
 —, Ueber neuere Erfahrungen bei der Anwendung von Reiheden in der Weinbereitung. 2, 499
 —, Ueber Säureabnahme im Wein. (*Orig.*) 2, 707
Münden, M., Vierter Beitrag zur Cyto-
 blastenfrage. (*Orig.*) 5, 399. 447. 490

- Munsche, A.**, Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. 1, 378, 651
- Muntz, A.**, Le végétation des Vignes traitées par la submersion. 1, 315
- Murrill, W. A.**, The prevention of peach leaf-curl. 6, 637
- Nadson, G.**, Ueber Kulturen des Dictyostelium mucoroides Bref. und über Amöbenreinkulturen im allgemeinen. 5, 879
- Näff, A.**, Die Feldmäuse und deren Bekämpfung mit Anwendung des Loefflerschen Mäusebacillus. 7, 524
- Nakamura, T.**, On the behaviour of yeast at a high temperature. 4, 777
- Nalepa, A.**, Neue Gallmilben. 10, 201
- Nastukoff, A.**, Ueber die Sporenbildung der russischen Weinhefen. (*Orig.*) 4, 420
- Nawaschin, S.**, Beobachtungen über den feineren Bau und Umwandlungen von Plasmodiophora brassicae Wor. im Laufe ihres intracellularen Lebens. 6, 346
- Neger, F. W.**, Beiträge zur Biologie der Erysiphe. 9, 74, 346
- , Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysiphefruchtkörper. (*Orig.*) 10, 570
- , Notiz über eine Krankheit der Blüten von Tupa Feullii. (*Orig.*) 9, 285
- , Ueber Antennaria scoriadea Berk. (*Orig.*) 1, 536
- , Ueber Desinfektion von Saatgut mittels Formaldehyddämpfen. 5, 172
- , Ueber eine neue Fruchtform eines Fumago-ähnlichen Pilzes, Antennaria scoriadea. (*Orig.*) 2, 613
- , Ueber Eriosphaeria salisburgensis (Niessl) Neger. 10, 70
- Nérard, J. B.**, Ueber die Wirkung von Kupferlösung gegen Peronospora und Black-rot. 3, 539
- Nessler, J.**, Kupferzuckeralkali zum Bekämpfen der Blattfallkrankheit und Wichtigkeit des frühen und Nachteil des zu starken Spritzens der Reben. 4, 782
- Nestler, A.**, Ueber das Vorkommen von Pilzen in Wachholderbeeren. 6, 92
- , Ueber einen in der Frucht von Lolium temulentum L. entdeckten Pilz. 5, 365
- Neubauer, H.**, Ueber die von A. Vogl entdeckte Pilzschrift in Loliumfrüchten. (*Orig.*) 9, 652
- Neumann, P.**, Die Bakterien der Wurzelknöllchen der Leguminosen. 9, 685
- , Ueber das Vorkommen von N-assimilierenden Bakterien im Ackerboden. 9, 610
- Neumann, P.**, Untersuchungen über das Vorkommen von Stickstoff-assimilierenden Bakterien im Ackerboden. 9, 687
- Neumeister, R.**, Bemerkungen zu Eduard Buchners Mitteilungen über Zymase. 4, 243
- Neuville, H.**, Les ferments industriels d'extrême-orient. 10, 130
- Nicolai, K. H.**, Bakteriologische Untersuchungen über Wurzeln und Samen von Hedysarum coronarium. 7, 301
- Nielsen, J. Chr.**, Sur le développement des spores du Saccharomyces membranifaciens, du S. Ludwigii et du S. anomalus. 1, 187
- Nijpels, P.**, La germination de quelques écidiospores. 5, 412
- , Les champignons nuisibles aux plantes cultivées et les moyens de les combattre. 3, 375
- , Maladies de plantes cultivées V. Une maladie épidermique de l'aune commun. 10, 266
- Nilson, B.**, Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. 10, 602
- Noack, Die Dampfsterilisation des Fleisches mit besonderer Berücksichtigung ihrer Ergebnisse in der Praxis.** 2, 245
- Noack, F.**, Cogumelos parasitas das plantas de pomar, horta e jardim. 5, 76
- , Die Kaffeemotte. 5, 469
- , Die Krankheiten des Kaffeebaumes in Brasilien. 9, 565
- , Die Pfahlwurzelfäule des Kaffees, eine Nematodenkrankheit. 5, 364, 609
- , Eine Treibhauskrankheit der Weinrebe. 9, 77
- , In Portugal beobachtete Pflanzenkrankheiten. 8, 285
- , Phytopathologische Beobachtungen aus Brasilien und Argentinien. 8, 779
- , Pilzkrankheiten der Orangenbäume in Brasilien. 7, 470
- , Rebkrankheiten, in Brasilien beobachtet. 5, 690
- , Un novo destruidor do Trigo. 5, 467
- u. **Reh, L.**, Käferfraß an den Hammer Weiden. 10, 229
- Nobbe, F. u. Hiltner, L.**, Die endotrophe Mykorrhiza von Podocarpus und ihre physiologische Bedeutung. 5, 459
- , Künstliche Ueberführung der Knöllchenbakterien von Erbsen in

- solche von Bohnen (*Phaseolus*). (*Orig.*) 6, 449
- Nobbe, F. u. Hiltner, L.**, Ueber den Einfluß verschiedener Impfstoffmengen auf die Knöllchenbildung und den Ertrag der Leguminosen. 8, 501
- , Ueber die Wirkung der Leguminosenknöllchen in der Wasserkultur. 7, 70
- , Vermögen auch Nichtleguminosen freien Stickstoff aufzunehmen? 1, 198
- , Wie läßt sich die Wirkung des Nitragins erhöhen. 7, 238
- u. **Schmid**, Versuche über die Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen, insbesondere über die Frage der Artenheit derselben. 1, 199
- u. **Richter, L.**, Ueber den Einfluß des Nitratstickstoffes und der Humussubstanzen auf den Impferfolg bei Leguminosen. 9, 610
- Noel, P.**, *Insecte briseur de pommier*, *Gorinus nobilis*. 9, 695
- Noelli, Sull'** *Aecidium isatidis* Re 1821. 9, 857
- Nordhausen, M.**, Beiträge zur Biologie parasitärer Pilze. 5, 527
- Norton, J. B. S.**, A study of the Kansas *Ustilagineae*, especially with regard to their germination. 10, 132
- , Report of the state pathologist and papers on some diseases of the chestnut and utilizing native plants. 10, 161
- , *Sclerotinia fructigena*. 10, 225
- Novy, F. G.**, Laboratory methods in bacteriology. 5, 422
- Nüsslin**, Die Tannenwurzellaus, *Pemphigus Poschingeri*. 7, 552
- Obrastzow, S.** siehe **Iwanowski, D.**
- Oetken, E.** siehe **Petersen**.
- Olive, E. W.**, A preliminary enumeration of the *Sorophoreae*. 9, 937
- , Monograph of the *Acrasiaeae*. 10, 264
- Olson, M. E.**, *Acrospermum urceolatum* a new discomycetous parasite of *Selaginella rupestris*. 4, 205
- Omellanski, W.**, Ein einfacher Apparat zur Kultur von Anaëroben im Reagenzglas. (*Orig.*) 8, 711
- , Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben I. (*Orig.*) 8, 785
- , Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben. (*Orig.*) 9, 63, 113
- , *Magnesia-Gipsplatten* als neues festes Substrat für die Kultur der Nitrifikationsorganismen. (*Orig.*) 5, 652
- , Sur la fermentation de la cellulose. 2, 358
- Omellanski, W.**, Sur un ferment de la cellulose. 4, 433
- , Ueber die Gärung der Cellulose. (*Orig.*) 8, 193, 225, 257, 289, 321, 353, 385, 605
- , Ueber die Isolierung der Nitrifikationsmikroben aus dem Erdboden. (*Orig.*) 5, 537
- , Ueber die Nitrifikation des organischen Stickstoffes. (*Orig.*) 5, 473
- siehe **Winogradsky, S.**
- Ono, N.**, Zur Frage der chemischen Reizmittel. (*Orig.*) 9, 154
- Oppenheimer, C.**, Die Fermente und ihre Wirkungen. 6, 706
- , Versuch einer einheitlichen Betrachtung der Fermentprozesse. 6, 565
- Ortloff, H.**, Der Einfluß der Kohlensäure auf die Gärung. (*Orig.*) 6, 676, 721, 753
- Ostaszewski, E.** siehe **Zielinski, Z.**
- Ostermann**, Vergiftung durch *Uromyces viciae*. 2, 374
- Osterwalder, A.**, Eine epidemische Erkrankung von Gloxinien, verursacht durch eine Anguillula. 6, 572
- , Nematoden an Freilandpflanzen. 10, 616
- , *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. (*Orig.*) 10, 775
- Otto, R.**, Einige Beobachtungen bei der Herstellung von Heidelbeerweinen. 3, 428
- Oudemans, C. A. J. A.**, Observations mycologiques. 4, 299
- Paddock, W.**, Der Krebs der Apfelbäume in New York. 6, 571
- Pakes, W. C. C.**, On the value of plating as a means of determining the number of Bacteria in drinking water. (*Orig.*) 7, 386
- Palla, E.**, Ueber die Gattung *Phylactinia*. 5, 689
- , Zur Kenntnis der *Pilobolus*arten. 7, 847
- Pammel, E.** siehe **Pammel, L. H.**
- Pammel, L. H.**, Bacteriological investigations of the Ames sewage disposal plant. (*Orig.*) 9, 89
- , Die Bakterien der Abwässer von Ames. 8, 444
- , *Rutabaga Rot*. Bakteriosis of *Rutabaga* (*Bacillus campestris*). 1, 648
- and **Combs, R.**, Some notes on chromogenic bacteria. 2, 764
- and **Cowes, G.**, Fungous diseases of plants at Ames, Iowa 1895. 2, 769
- and **Pammel, E.**, A contribution on the gases produced by certain bacteria. (*Orig.*) 2, 633

- Pammel, L. H., Marston, A. and Weems, J. B.**, The Iowa State college sewage disposal plant. (*Orig.*) 6, 497
- Papasotiriu, J.**, Untersuchungen über das Vorkommen des *Bacterium coli* in Teig, Mehl und Getreide, nebst einigen Bemerkungen über die Bedeutung des *Bact. coli* als Indikator für Verunreinigung von Wasser mit Fäkalien. 9, 70
- Pappenheim, A.**, Färberisches zur Kenntnis des sogenannten Chromatinkorns (Kernpunktes) von Protisten. 10, 281
- , Neuere Arbeiten über die Struktur der Bakterien. 9, 344
- Paratore, E.**, Ricerche su la struttura e le alterazioni del nucleo nei tubercoli radicali delle Leguminose. 8, 715
- , Sul polimorfismo del *Bacillus radicicola*. 8, 715
- Pater, P.**, Eine Beobachtung über *Puccinia malvacearum* Mont. 5, 413
- Patouillard, N.**, Champignons Algéro-Tunisiens nouveaux on peu connus. 9, 900
- , Quelques champignons de Java. 5, 604
- Patterson, F. W.**, A study of North American parasitic Exoasceae. 1, 826
- Peck, Ch. H.**, New species of fungi. 1, 831
- Peglion, V.**, Bacteriosi del gelso. (*Orig.*) 3, 10, 60
- , Bacteriosi delle foglie di *Oncidium* sp. (*Orig.*) 5, 33
- , Contributo allo studio della fermentazione mannitica. (*Orig.*) 4, 473
- , Contribuzione allo studio morfologico dei fermenti del vino della Valpantena. 1, 862
- , Eine neue Krankheit des Hanfes. 3, 599
- , Il mal dello sclerozio della Barba-bietolo. (*Orig.*) 3, 659
- , Il mal dello sclerozio delle patate. 10, 290
- , Intorno al cosiddetto „incappucciamento“ della canepa. 8, 653
- , La bacteriosi della canepa. 10, 222
- , La peronospora del frumento. 8, 652
- , Marciume radicale delle piantine di Tabacco causato dalle *Thielavia basicola* Zopf. (*Orig.*) 3, 580
- , Sulla diffusione e sui rapporti della golpe bianca coll'allettamento del frumento. 8, 653
- , Ueber die Behandlung der Reben behufs Bekämpfung der *Peronospora viticola*. 3, 539
- , Ueber den Parasitismus der *Botryosporium*arten. 7, 938
- , Ueber die *Nematospora coryli* Pegl. (*Orig.*) 7, 754
- Peglion, V. u. Mengarini, F.**, La desinfezione degli oggetti artistici di legno colpiti dal tarlo. 6, 637
- Pensey, C.** siehe **Sanderson, D.**
- Perkins, G. D.** siehe **Vaughan, V. C.**
- Permeder, H.**, Eine interessante Pilzkrankheit bei *Lasiocampa tremulifolia*. 8, 748
- Perraud, J.**, Die Entwicklung des Weiß-Rostes. 3, 601
- , Sur les époques de traitement du black-rot dans le sud-est de la France. 4, 940
- , Sur les formes de conservation et de reproduction du Black-Rot. 6, 122
- Perseke, Zur Bekämpfung des Bandholzkäfers in den Elbmarschen.** 2, 401
- Peter, A.**, Untersuchungen über geblähte Käse. 7, 928
- siehe **Wyssmann, E.**
- Petersen und Oetken, F.**, Untersuchungen über die Zusammensetzung der Schweinemilch, speziell über den Fettgehalt derselben. 2, 766
- Petit, O.**, Die Verzuckerungsprodukte der Stärke durch Diastase. 4, 342
- Petit, P.**, Ueber eine Unterscheidung der Oberhefe von Unterhefe. 5, 171
- Petri, L.**, La formazione delle spore nell'*Hydnangium carneum* Wallr. 10, 790
- Petrow, N.**, Ueber einen neuen roten farbstoffbildenden *Bacillus*. 9, 931
- Petruschky, Gutachten** über die Zweckmäßigkeit der rein mechanischen Klärung der Thorner Wasser vor Einleitung in die Weichsel. 7, 149
- Pfeffer, W.**, Ueber die lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen Bakterien. 2, 763
- , Ueber die regulatorische Bildung von Diastase. 3, 425
- Pfeiffer, Th. und Lemmermann, O.**, Denitrifikation und Stallmistwirkung. 7, 23
- , **Franke, E., Goetze, C. und Thurmann, H.**, Beiträge zur Frage über die bei der Fäulnis stickstoffhaltiger organischer Substanzen eintretenden Umsetzungen. 3, 325
- , **Lemmermann, O., Riecke, R. und Bloch, C.**, Der Wirkungswert des Stallmiststickstoffs und seine analytische Bestimmung. 9, 506
- , **Moszeik, Lemmermann, O. u. Wallnitz,** Stallmistkonservierung mit Superphosphatgips, Kainit und Schwefelsäure. 10, 356
- Pfreimbttner, J.**, Praktische Erfahrungen bei Anwendung des Löfflerschen Mäuse typhus bacillus. 10, 301

- Pfuhl, A.**, Ueber das Schumburgsche Verfahren zur Wasserreinigung. 7, 701
- Pfuhl, E.**, Weitere Fortschritte in der Flachsgewinnung. 2, 275
- Pierce, N. B.**, Peach leaf curl. 7, 669
- , Walnut bacteriosis. 7, 938
- Pinoy**, Nécessité de la présence d'une bactérie pour obtenir la culture de certains Myxomycètes. 10, 593
- Pltra**, Desinfizierung der Rübensamen. 10, 76
- Pomponi, E.** siehe Fermi, Cl.
- Poppe, S. A.**, Ueber die Mäuseplage im Gebiet zwischen Ems und Elbe und ihre Verhinderung. 9, 349
- Popta, C. M. L.**, Schimmels gevonden op doode stengels van West-indisch Suikerriet. 5, 368
- Pospjelow, W.**, Die Parasiten der Hessefliege in Rußland. 7, 602
- Potel, H.**, Molestias cryptogamicas da batata ingleza e sui tractamento. 7, 522
- Potter, M. C.**, A new potato disease. 10, 608
- , On a canker of the oak (*Quercus robur*). 10, 75
- , On the parasitism of *Pseudomonas destructans*. 10, 607
- , Rottenness of turnips and swedes in store. 2, 770
- , Ueber eine Bakterienkrankheit der Rüben. (*Orig.*) 7, 282. 353
- Poupcé, F.**, Vorläufige Mitteilung über eine durch eine Bacillenart im Dick-saft gebildete Gallerte. 4, 484
- Prescott, S. C.**, Ueber die anscheinende Gleichheit der Kulturreaktionen des *B. coli communis* mit denen gewisser Milchbakterien. 8, 443
- Preyer, A.**, Ueber Kakaofermentation. 8, 715
- Prilleux, E. et Delacroix, G.**, La brûlure des feuilles de la Vigne produite par l'*Exobasidium Vitis*. 1, 302
- , La gommose bacillaire des Vignes. 1, 300
- , La jaunisse, maladie bactérienne de la Betterave. 5, 365
- , Maladie de la toile, produite par la *Botrytis cinerea*. 1, 204
- , Maladies bacillaires de divers végétaux. 1, 299
- , Sur une maladie de la canne à sucre produite par le *Coniothyrium melasporum*. 1, 650
- Prinsen-Geerligs, H. C.**, Ang-Khak, ein chinesischer Pilzfarbstoff zum Färben von Eßwaren. 2, 234
- , Desinfectie van bibit. 5, 370
- Prinsen-Geerligs, H. C.**, Eine technisch angewandte Zuckerbildung aus Reis durch Pilze. 2, 122
- siehe Went, F. A.
- Prior, E.**, Die Beziehungen des osmotischen Druckes zu dem Leben der Hefe und den Gärungserscheinungen. (*Orig.*) 2, 321
- , Physikalisch-chemische Erklärung der Gärungserscheinungen. 1, 442
- , Reinhaltung und Reinigung von Betriebshefen. 1, 710
- , Sind die Hefen Froberg u. Saaz der Berliner Brauerei-Versuchstation Hefetypen im physiologischen Sinne? (*Orig.*) 1, 432. 630. 688. 818
- , Ueber den Nachweis des Zuckers in vergorenen Würzen und den unvergärbaren Würzerest der Hefen Saaz, Froberg und Logos. (*Orig.*) 2, 569
- , Ueber die Menge und Natur der bei der Vergärung von Bierwürzen vermittlelt verschiedener Heferassen gebildeten Säuren. 1, 373
- , Ueber die Umstände, welche den Vergärungsgrad des Bieres bei der Haupt- und Nachgärung bedingen. 1, 373
- , Ueber ein drittes Diastase-Achroodextrin und die Isomaltose. (*Orig.*) 2, 271
- Prowazek, S.**, Zur Kernteilung der *Plasmodiophora brassicae* Wor. 10, 103
- Prunet, A.**, Caractères extérieurs de la chytridiose de la Vigne. 1, 304
- , Die verschiedenen Entwicklungsformen des Black-rot vom Herbst bis zum Frühling. 3, 601
- , Les époques favorables dans le traitement du black rot. 4, 526
- , Les formes de conservation et d'invasion du parasite du black-rot. 3, 437
- , Nouvelles recherches sur le Black Rot. 5, 782
- , Sur les invasions de black rot. 4, 524
- , Sur une Chytridinée parasite de la Vigne. 1, 304
- , Sur une nouvelle maladie du blé causée par une Chytridinée. 1, 306
- Pulst, C.**, Die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen Metallgifte. 10, 76
- Purlewitsch, K.**, Ueber die Atmung der Schimmelpilze auf verschiedenen Nährlösungen. 5, 223
- , Ueber die N-Assimilation bei den Schimmelpilzen. 10, 27
- Rabinowitsch, L.**, Ueber die thermophilen Bakterien. 1, 585

- Rabourdin**, Lutte contre le Phylloxera. 1, 311
- Raciborski, M.**, Cryptogamae parasiticae in insula Java lectae exsiccatae I. 6, 235
- , Cryptogamae parasiticae in insula Java lectae exsiccatae II. 8, 745
- , Eenige observaties over de zoogenaamde „Dongkellanziekte“. 4, 347
- , Lijer, eine gefährliche Maiskrankheit. 4, 438
- , Over het afsterven van jonge rietplanten veroorzaakt door eene gistsoort. 5, 168
- , Over het voorkomen van an Schizophyllumschimmel op suikerriet. 5, 168
- , Over ziek Tergenriet. 5, 169
- , Parasitische Algen und Pilze Javas. II. III. 6, 709
- , Pflanzenpathologisches aus Java I. 5, 106
- , Pflanzenpathologisches aus Java II. 5, 605
- , Trametes pusilla op suikerriet. 5, 169
- Radais, M.**, On the blight of Sorghum. 6, 157
- Ramann, E., Remelé, C., Schellhorn u. Krause, M.**, Anzahl und Bedeutung der niederen Organismen in Wald- und Moorböden. 6, 295
- Ranojević, N.**, Beitrag zur Pilzflora Serbiens. 10, 131
- Rapp, R.**, Die Dauerhefepräparate des Handels. 10, 188
- , Einfluß des Sauerstoffes auf gärende Hefe. 2, 680
- , Ueber ein in den Hefezellen vorkommendes labartiges Enzym. (Orig.) 9, 625
- siehe **Albert, R.**
- siehe **Buchner, E.**
- siehe **Buchner, H.**
- Raschkowitsch, S.**, Bakterioskopische Untersuchung der Zuckersäfte und Syrupe. 10, 550
- Rasteiro, J.**, Gran de resistencia ao mildio d'algumas castas de videira portuguezas. 10, 791
- Rathay, E.**, Ueber das Auftreten von Gummi in der Rebe und über die „Gommose bacillaire“. 2, 620
- , Ueber den Black Rot. 3, 329
- , Ueber den „Fraß“ von Helix hortensis auf Baumrinden. 5, 368
- , Ueber eine Bakteriose von Dactylis glomerata. 6, 437
- Raudnitz**, Beiträge zur Kenntnis der oxydativen Fermente und der Superoxydasen. 8, 88
- Ravaz, L.**, Sur une maladie de la Vigne causée par le Botrytis cinerea. 1, 311
- Ravaz, L.**, Ueber eine Bakterienkrankheit der Reben. 3, 329
- et **Bonnet, A.**, Expériences sur le traitement du mildiou faites à l'école nationale d'agriculture de Montpellier en 1898. 5, 790. 883
- siehe **Viala, R.**
- Ravizza, F.**, Le malattia e i nemici delle viti. 2, 715
- siehe **Zecchini, M.**
- Ravn, F. K.**, Nogle Helminthosporium Arter og de af dem fremkalote Sygdomme hos Byg og Havre. 8, 505
- Ray, J.**, Les maladies cryptogamiques des végétaux. 9, 179
- Raymann, B.** siehe **Kruis, K.**
- Reh, L.**, Biologisch-statistische Untersuchungen an amerikanischen Obstschildläusen. 10, 329
- , Die Beweglichkeit von Schildlauslarven. 8, 648
- , Die San José-Schildlaus in Japan. 9, 620
- , Einige schädliche Garteninsekten in Amerika. 6, 572
- , Forstschädliche Insekten im Nordwesten der Vereinigten Staaten von Nordamerika. 7, 473
- , Neues über schädliche Insekten in Nordamerika. 8, 350
- , Ueber Aspidiotus ostreaeformis und A. piri. 7, 604
- , Ueber Schildbildung und Häutung bei Aspidiotus perniciosus Comst. 7, 604
- , Untersuchungen an amerikanischen Obstschildläusen. 6, 805; 7, 604
- , Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Diaspinen gegen äußere Einflüsse. 7, 605; 9, 700
- , Zuchtergebnisse mit Aspidiotus perniciosus Comst. 7, 603
- siehe **King, G. B.**
- siehe **Noack, F.**
- Rehberg, A.**, Schädliche Insekten Westpreußens und deren Bekämpfung. 1. Die wichtigsten Schädlinge unserer Halmfrüchte. 10, 618
- Reichard, A. u. Riehl, A.**, Zur Kenntnis und Bekämpfung der Sarcinakrankheit. 1, 641
- Reich-Herzberge, F.**, Ueber die Einwirkung von Trypsin auf Leim. 9, 933
- Reinitzer, F.**, Das Auftreten der Bitterfäule bei mehreren Apfelsorten im Herbst und Winter 1901 in Graz. 10, 133
- , Ueber die Eignung der Huminstoffen zur Ernährung von Pilzen. 6, 535
- Reinke, O.**, Ein Keimapparat für quantitative Atmungsversuche. 8, 318

- Reinmann, R.**, Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. (*Orig.*) 6, 131. 166. 209
- Reiser, O.** siehe **Emmerling, O.**
- Reitmair, O.**, Versuche über die Behandlung des Stallmistes mit Kalk. 10, 217
- Remelé, C.** siehe **Ramann, E.**
- Remer**, Der Getreidelaufräfer (*Zabrus gibbus*). 10, 163
- Remy, Th.**, Bodenbakteriologische Studien. (*Orig.*) 8, 657. 699. 728. 761
- , Vermag die bakteriologische Untersuchung der Ackerböden Anhaltspunkte für die Bodenfruchtbarkeit und Winke für die Bodenkultur zu geben? 10, 658
- Renaudet, G.**, De la fasciation herbacée et ligneuse. 9, 691
- Renault, B. et Bertrand, C. E.**, Sur une bactérie coprophile de l'époque permienne. 1, 822
- Répin**, Sur l'absorption de l'abrine par les muqueuses. 2, 158
- Rettger, F. L.**, On the spore germination of *Bac. subtilis* and *B. megatherium*. (*Orig.*) 10, 433
- Reuss, H.**, Zur Illustration der Folgenachteile der Schälbeschädigung durch Hochwild im Fichtenbestande. 7, 554
- Reuter, E.**, In Dänemark im Jahre 1898 beobachtete Krankheitserscheinungen. 7, 469
- , In Dänemark im Jahre 1900 beobachtete Pflanzenbeschädigungen. 10, 324
- , In Norwegen im Jahre 1897 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 5, 358
- , In Norwegen im Jahre 1898 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 6, 570
- , In Norwegen im Jahre 1898 aufgetretene Pflanzenkrankheiten. 7, 470
- , In Schweden aufgetretene schädliche Insekten. 10, 323
- , Ueber die Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland. 9, 693
- , Weißährigkeit der Getreidearten. 10, 610
- Reutty, X.**, Der Kork als Verschlussmittel mit besonderer Berücksichtigung seiner Permeabilität für Mikroben. 9, 252
- Ribaga, C.**, Gli insetti che dannegiano il gelso. 9, 732
- , Insetti novici alle piante da frutto in Italia. 8, 685
- Richards, E. H. and Rolfs, G. W.**, Reduction of nitrates by bacteria and consequent loss of nitrogen. (*Orig.*) 2, 709
- Richter, A.**, Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gärung I. (*Orig.*) 8, 787
- , Observations critiques sur la théorie de fermentation II. (*Orig.*) 10, 438
- , Zur Frage der chemischen Reizmittel. (*Orig.*) 7, 417
- Richter, L.**, Ueber die Veränderungen, welche der Boden durch das Sterilisieren erleidet. 2, 623
- , Zur Frage der Stickstoffernährung der Pflanzen. 6, 660
- Richter, P.** siehe **Nobbe, F.**
- Rick, J.**, Eine neue Sclerotinia-Art. 7, 699
- Rickards, B. R.**, System zur genealogischen Aufzeichnung von Kulturen für Laboratoriumszwecke. 8, 496
- Rickmann u. Käsewurm**, Beobachtungen über Entwicklung und Verwendung des Heuschreckenpilzes in Deutsch-Südwestafrika. 8, 749
- Ricôme, H.**, Action de la lumière sur les plantes étiolées. 10, 783
- Riecke, B.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Riehl, A.** siehe **Reichard, A.**
- Riehl, F. W.**, Die Herzfäule der Rüben und *Phoma betae*, eine Laienansicht. 1, 596
- Rijn, J. J. L. van**, Die Glykoside. Chemische Monographie der Pflanzenglykoside nebst systematischer Darstellung der künstlichen Glykoside. 6, 743
- Rippert, P.**, Der Einfluß der Säuregrade im Rahm auf die Butterausbeute. 2, 798
- , Ueber ein neues Verfahren zur Konservierung des Stalldüngers und der Jauche. 10, 492
- Rist, E. u. Khoury, J.**, Studien über eine zum Genuße dienende, gegorene Milch, das „Leben“ Egyptens. 9, 933
- Ritter, C.**, Die Blutlaus auf den Wurzeln des Apfelbaumes. Ein kleiner Beitrag zur Lebensweise der Blutlaus und zur Bekämpfung derselben. 10, 75
- u. **Rübsaamen, E. H.**, Die Reblaus und ihre Lebensweise. 8, 506
- siehe **Moritz, J.**
- Ritter, G.**, Die Abhängigkeit der Plasmaströmung und der Geißelbewegung vom freien Sauerstoff. 6, 153
- , Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. (*Orig.*) 6, 206
- Ritthausen, H. u. Baumann**, Ueber Zerstörung von Fett durch Schimmelpilze. 2, 711
- Ritzema-Bos, J.**, *Botrytis paeoniae* Oudem., die Ursache einer bis jetzt unbeschriebenen Krankheit der Pä-

- onien, sowie der *Convallaria majalis*. 5, 463
- Ritzema-Bos, J.**, *Botrytis parasitica* Cav., die von ihr verursachte Tulpenkrankheit, sowie deren Bekämpfung. (Orig.) 10, 18, 89
- , Die Hexenbesen der Kakaobäume in Surinam. 8, 505
- , Die Vertilgung im Boden befindlicher Schädlinge durch Einspritzung von Benzin oder Schwefelkohlenstoff. 5, 373
- , Mittel gegen Ameisenplage. 4, 300
- , Onderzoek over eenige ziekten in stekken van koffie en dadap. 4, 300
- , Ueber das schädliche Auftreten von *Retinia turionana* nebst allgemeinen Bemerkungen über die Lebensweise der Retinien überhaupt. (Orig.) 10, 241
- Rodella, A.**, Ueber das regelmäßige Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobenarten in Hartkäsen. (Orig.) 10, 499
- , Ueber das regelmäßige Vorkommen der verschiedenen Typen der streng anaeroben Buttersäurebacillen in Hartkäsen. (Orig.) 10, 753
- Rodsewitsch, W. W.**, Ein neuer pigmentbildender Saprophyt. 3, 591
- Rodzjanko, W.**, Zur Geschichte der Vermehrung der Akrididen. 4, 343
- Rörig, Die Weidenblattkäfer.** 3, 683
- Rogers, L. A.**, Eine fettpaltende *Torula*-Hefe, aus Büchsenbutter isoliert. 10, 381
- siehe **Barding, B. A.**
- Rogóyski, K.**, Zur Kenntnis der Denitrifikation und der Zersetzungsercheinungen der tierischen Exkremente in der Ackererde. 6, 342, 778
- Rolfs, G. W.** siehe **Richards, E. H.**
- Rolloff, A.**, *Cuscuta monogyna* auf Reben im Kaukasus. 4, 251
- Rolly, Weiterer Beitrag zur Alkali- und Säureproduktion der Bakterien.** 9, 807
- Rommel, W.**, Ueber einige Fruchtheften von Werder. 9, 170
- siehe **Schönfeld, F.**
- siehe **Sitnikoff.**
- Rosam, A.**, Ueber Konservierung der Milch mittels Wasserstoffsperoxyd. (Orig.) 8, 739, 769
- Rosen, F.**, Studien über das natürliche System der Pflanzen I. 9, 851
- Rosenberg, O.**, Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.). 10, 787
- Rosenstiehl, A.**, De l'action des tannins et des matières colorantes sur l'activité des levures. 10, 332
- , De la multiplication des levures sans fermentation en présence d'une quantité limitée d'air. 6, 375
- , De la solubilité de la matière colorante rouge du raisin et de la stérilisation des moûts de fruits. 4, 43
- Rosin, H.** siehe **Ehrlich, P.**
- Rostrup, O.**, Die Sclerotienkrankheit der Erlenfrüchte. 4, 437
- Rothenbach, F.**, Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. 2, 723
- , Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces pombe* und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. 2, 395
- , Die Schnellleissigbakterien. 5, 227
- , Ein stark sauer schmeckendes Getränk der Eingeborenen Südafrikas, Pombe oder Kaffernbier. 5, 163
- Rovara, F.**, Erfahrungen mit Rovarin. 2, 591
- Rowland, S.** siehe **Macfadyen, A.**
- Roze, E.**, La cause efficiente de la maladie de la pomme de terre appelée la Frisolée. 4, 436
- , Le *Pseudocommis vitis* Debray parasite des plantes marines. 4, 436
- , Sur la maladie des Châtaignes. 4, 437
- , Sur la présence du *Pseudocommis vitis* Debray dans la tige et les feuilles de l'*Elodea canadensis*. 4, 436
- , Sur le rôle que joue le *Pseudocommis vitis* Debray dans les deux maladies de la Vigne, l'antracnose et l'oïdium. 4, 436
- , Sur les Bactériacées de la pomme de terre. 2, 770
- , Sur les maladies des bulbes du Safran. 4, 436
- , Un nouveau type générique des Schizomycètes. 5, 194
- Rubner, M.**, Ueber Spaltung und Zersetzung von Fetten und Fettsäuren im Boden und in Nährflüssigkeiten. 8, 346
- Rübsaamen, E. H.**, Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Haide in den Jahren 1896 und 1897. 9, 696
- , Ein neuer Feind der deutschen Rübe. 9, 694
- , Mitteilung über die von Herrn J. Bornmüller im Orient gesammelten Zoocécidien. 10, 298
- , Mitteilungen über neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika. 9, 180
- siehe **Ritter, C.**

- Ruhland, W.**, Einige Pilzfunde aus der Umgegend von Berlin. 9, 900
- , Ueber die Ernährung und Entwicklung eines mycophthoren Pilzes (*Hypocrea fungicola* Karst.). 6, 476; 9, 175
- , Untersuchungen zu einer Morphologie der stromabildenden Sphaeriales auf entwicklungsgeschichtlicher Grundlage. 9, 293
- Rullmann, W.**, Der Einfluß der Laboratoriumsluft bei der Züchtung von Nitrobakterien I. (*Orig.*) 5, 212
- , Der Einfluß der Laboratoriumsluft bei der Züchtung von Nitrobakterien II. (*Orig.*) 5, 713
- , Ergänzung zu den „Bemerkungen“ von Dr. Hartleb und Prof. Dr. Stutzer „Ueber ein Nitrosobakterium mit neuen Wuchsformen“. (*Orig.*) 4, 152
- , Weitere Mitteilungen über *Cladotrix dichotoma* und *odorifera*. (*Orig.*) 2, 701
- , Weitere Mitteilungen über *Cladotrix odorifera*. (*Orig.*) 2, 116
- , Ueber ein Nitrosobakterium mit neuen Wuchsformen. (*Orig.*) 3, 228
- , Ueber einen neuen chromogenen *Bacillus* aus städtischem Kanalwasser II. (*Orig.*) 6, 129
- , Ueber Pasteurisieren und Sterilisieren der Milch im allgemeinen und über das Gerbersche Verfahren und Pasteurisieren mit dem Bergedorf-Regenerativ-Erhitzer im besonderen. (*Orig.*) 9, 658
- Rumm, C.**, Zur Kenntnis der Giftwirkung der Bordeauxbrühe und ihrer Bestandteile auf *Spirogyra longata* und die Uredosporen von *Puccinia coronata*. 2, 164
- Russell, H. L.**, A biological study of pasteurized milk and cream under commercial conditions. (*Orig.*) 1, 741
- , Outlines of dairy bacteriology, a concise manual for the use of students in dairying. 3, 321
- , Pasteurization of milk for direct consumption. 2, 719
- , Sticky or slimy bread and its cause. 5, 234
- and **Hastings, E. G.**, A Micrococcus, the Thermal Death Limit of which is 76° C. (*Orig.*) 8, 339
- , Bedingungen, betreffend den Wärmegrad zur Abtötung der Bakterien in der Milch. 8, 441
- , On the increased resistance of bacteria in milk pasteurized in contact with the air. (*Orig.*) 8, 462
- Russell, H. L. and Weinzierl, J.**, The Rise and Fall of Bacteria in Cheddar Cheese. (*Orig.*) 3, 456
- siehe **Babcock, S. M.**
- siehe **Farrington, E. H.**
- Růžicka, V.**, Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. 10, 546
- Saare, O. u. Bode, G.**, Zuverlässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Preßhefe. 10, 185
- Saccardo, D.**, *Volutella ciliata* (Alb. et Schw.) Fr., ricerche intorno al suo sviluppo. 4, 434
- Saccardo, P. A.**, *Sylloge fungorum* vol XII Pars I. 4, 432
- , *Sylloge fungorum hucusque cognitorum* XIII. Index universalis et locupletissimus etc. concinnavit P. Sydow. 5, 158
- et **Sydow, P.**, *Sylloge fungorum* XIV. 6, 119
- , *Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum* XVI. 10, 95
- e **Mattirolo, O.**, Contribuzione allo studio dell' *Oedomyces leproides* Sacc. nuovo parassita della barbabietola. 2, 402
- Sacharbekoff, M. P.**, Zur Bakteriologie der Petersburger Milch. 2, 545
- Sacharoff, N.**, Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. 10, 578
- Sadebeck, R.**, Beobachtungen und Bemerkungen über die durch *Hemileia vastatrix* verursachte Blattfleckenkrankheit der Kaffeebäume. 2, 131
- , Einige neue Beobachtungen und kritische Bemerkungen über die *Exoascaceae*. 2, 160
- , Ueber das Auftreten und die Verbreitung einiger Pflanzenkrankheiten im östlichen Alpengebiet, namentlich in Tyrol. 1, 591
- Sahut, F.**, Un épisode rétrospectif à propos de la découverte du phylloxéra. 5, 783
- Saida, K.**, Ueber die Assimilation freien Stickstoffs durch Schimmelpilze. 9, 848
- Sajó, C.**, Der Spargelrost. 3, 197
- , Die Apfelmotte. 10, 140
- , Die Bekämpfung der Apfelmotte mit Arsensalzen. 10, 203
- , Die Bekämpfung der Spargelfeinde. 3, 332
- , Die Kirschfliege u. ihre Bekämpfung. 9, 868
- , Die Nahrungspflanzen der Insekten-schädlinge. 1, 599

- Sajó, C.**, Die neueste Lage der San José-Schildlausfrage. 10, 163
 —, Die San José-Schildlaus. 2, 686
 —, Die Spargelfliege. 3, 379
 —, Die Spargelkäfer. 3, 433
 —, Nützlichkeit der Ameisen. 10, 334
 —, Roggenschädlinge unter den Schnabelkerfen. 8, 780
Salfeld, Vernichtet Aetzkalk die Leguminosenpilze auf hohem, leichtem Sandboden? 7, 446
 —, Vernichtung der Leguminosenpilze durch Aetzkalk. 1, 708
Salzmänn, P., Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Lebensbedingungen von 2 Arten denitrifizierenden Bakterien und der Streptothrix odorifera. 8, 347
Salmon, E. S., Supplementary notes on the Erysiphaceae. 10, 325
 —, The gooseberry mildew. 8, 27
 —, The strawberry mildew. 8, 26
Salomon, E. siehe Couanon, G.
Saltet, R. H., Ueber Reduktion von Sulfaten in Brackwasser durch Bakterien. (Orig.) 6, 648. 695
Sames, Th., Eine bewegliche Sarcine. (Orig.) 4, 664
Sander, L., Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung in unseren afrikanischen Kolonien. 10, 359
Sanderson, D. and Pensey, C., Hydrocyanic-acid gas as an insecticide on low-growing plants. 7, 941
Sanguinetti, J., Contribution à l'étude de l'Amylomyces Rouxii de la levure chinoise et des moisissures fermentes de l'amidon. 3, 430
Sartori, G., La fabbricazione del burro col metodo dei fermenti selezionati. 5, 290
 —, Versuche mit Ansäuerung von Rahm mittels Reinkulturen. 1, 766
Sartorius, F., Neuer Wärmekasten zum Brüten von Bacillen, Bakterien und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in Paraffin für beliebiges Heizmaterial. 2, 688
Sauvageau, C., Influence d'un parasite sur la plante hospitalière. 7, 522
Savastano, L., Il marciume delle radici e il trapianto degli alberi. 8, 317
Scalia, G., Intorno ad una nuova forma del Fuscladium dendriticum. 9, 690
Seanzoni, F., Ueber die Resorption des Traubenzuckers im Dünndarm und deren Beeinflussung durch Arzneimittel. 3, 192
Schaer, E., Die neuere Entwicklung der Schönbeinschen Untersuchungen über Oxydationsfermente. 5, 597
Schaffer, E., Ueber den Einfluß des sog. Nachwärmens bei der Käsefabrikation auf die Reifungsprodukte der Käse. 1, 760
Schardinger, F., Ueber die Gärprodukte eines schleimbildenden Bacillus in Rohrzuckerlösungen und die Zusammensetzung eines aus dem Schleime isolierten Kohlehydrates. (Orig.) 8, 144. 175
Schattenfroh, A., und **Grassberger, R.**, Ueber Buttersäuregärung I. 6, 411
 —, Ueber neue Buttersäuregärungserreger in der Marktmilch. (Orig.) 5, 209
 —, Weitere Mitteilungen über Buttersäuregärung. (Orig.) 5, 697
 — siehe **Grassberger, R.**
Schaudinn, C., Studien über krankheitserregende Protozoen II. Plasmodium vivax, der Erreger des Tertianfiebers beim Menschen. 10, 676
Schellenberg, H. C., Antioid als Bekämpfungsmittel der Peronospora. 7, 523
 —, Ueber die Sklerotienkrankheit der Quitte. 5, 850
Schellhorn siehe **Ramann, E.**
Scherffel, A., Mykologische und algologische Notizen. 10, 131
Scherpe, R., Die chemischen Veränderungen des Roggens und Weizens beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747
Schiemenz, P., Zur Tipulidenfrage. 3, 538
Schierbeck, N. P., Ueber die Variabilität der Milchsäurebakterien mit Bezug auf die Gärungsfähigkeit. 7, 107. 239
Schiewek, O., Ueber Saké, das Nationalgetränk der Japaner und die bei seiner Bereitung wirksamen Pilze. 3, 431
Schilberszky, K., Neuere Beiträge zur Kenntnis der Moniliakrankheit. 10, 224
Schilling, v., Der Rindenwickler, ein nichtswürdiger Krebserreger. 6, 380
Schillinger, A., Ueber thermophile Bakterien. 4, 925
Schiöning, H., Nouvelle et singulière formation d'ascus dans une levure. 1, 441
 — siehe **Klöcker, A.**
Schimper, A. W., Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der vegetabilischen Nahrungs- und Genußmittel. 7, 474
 —, In Holland beobachtete Krankheiten. 5, 605
Schipin, D., Ueber den Kumysbacillus. (Orig.) 6, 775

- Schirokikh, J.**, Ueber einen neuen Salpeter zerstörenden Bacillus. (*Orig.*) 2, 204
- Schlamp vom Hofe**, Neuere Erfahrungen und Erfolge bei der Weinbergdüngung und Krankheitsbekämpfung des Weinstockes. 6, 154
- Schlechtendal, D. v.**, Beobachtungen über das Bräunen der Blätter unserer Laubhölzer durch freilebende Phyllocoptinen. 1, 600
- Schlichting**, Zur Bekämpfung des Apfelmehltaues. 7, 556
- Schlösing, Th. fils**, Contribution à l'étude de la nitrification dans les sols. 4, 247
- , Ueber die Gärungen in Medien, die aus festen Partikelchen bestehen. 4, 246
- Schlossmann, A.**, Ueber die Eiweißstoffe der Milch und die Methode ihrer Trennung. 2, 662
- Schmid** siehe **Nobbe, F.**
- Schmidt, H.**, Ueber die Einwirkung gasförmiger Blausäure auf frische Früchte. 9, 573
- Schmidt, J. u. Weiss, Fr.**, Die Bakterien. 8, 811
- Schmidt-Nielsen, S.**, Kemiske og mikrobiologiske Undersøgelser over Saltning of Sild I. 6, 777
- , Ueber einige psychophile Mikroorganismen und ihr Vorkommen. (*Orig.*) 9, 145
- Schneidewind, W.**, Ueber Behandlung und Wirkung des Stalldüngers. 10, 659
- siehe **Krüger, W.**
- Schöne, A.**, Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. 10, 66
- u. **Tollens, B.**, Ueber die Gärung der Pentosen. 8, 777
- Schönfeld, F.**, Das Hefenwachstum in der Hauptgärung bei untergärrigem Bier. 2, 462
- , Das Infizieren von Flaschenbier durch Sarcina. 5, 162
- , Die Bakterieninfektionen bei den obergärrigen Bieren. 8, 282
- , Die Kühlapparate, ihre Form und Aufstellung in der Brauerei in Bezug auf Infektion der Würze und schlechte Haltbarkeit der Biere. 9, 561
- , Die Stellhefe des Berliner Weißbieres. 9, 168
- , Die Verwendung von nach dem Lufthefeverfahren hergestellter Reinhefe für die Herstellung obergärriger Biere. 10, 662
- , Einige Versuche zur Fortzüchtung verschiedener Sarcinenrassen. 6, 376
- , Erforschung der Quellen der Sarcinainfektion im Brauereibetrieb. 4, 865
- Schönfeld, F.**, Studien über eine Biersarcina. 6, 262
- , Ueber die Gärungs- u. Nachgärungsverhältnisse mit besonderer Berücksichtigung des tatsächlichen Auftretens von Infektion in den obergärrigen Bauereien Nord- und Mitteldeutschlands. 1, 639
- , Uebersicht über die Methoden zur Reinzüchtung von Mikroorganismen. (*Orig.*) 1, 180
- , Untersuchung zweier Betriebshefen auf Rassereinheit. 5, 597
- , Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergärrigem Bier. 8, 601
- , Verwendung von Fluor-Ammonium zur Reinhaltung der Schläuche. 8, 605
- und **Rommel, W.**, Untersuchungen über ein Trübungen im Lagerbier verursachendes Stäbchenbakterium (*Bacillus fasciformis*). 9, 807
- Scholz, E.**, Rhizoctonia strobili, ein neuer Parasit der Weymouthskiefer. 4, 843
- Schorler, B.**, Die Vegetation der Elbe bei Dresden und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung des Stromes. 5, 191
- , Beiträge zur Biologie der verunreinigten Wasserläufe. Die Mikroflora und -fauna der Elster und Luppe. 7, 396
- Schorsteln, J.**, Zur Biochemie der Holzpilze. (*Orig.*) 9, 446
- Schostakowitsch, W.**, Ueber die Bedingungen der Konidienbildung bei Rußtaupilzen. 2, 235
- , Vertreter der Gattung Mucor in Ostsibirien. 4, 433
- Schott, A.**, Ueber die Anwendbarkeit des Formaldehyds zur Verhinderung der Zersetzung von Zuckerlösungen. 6, 714
- Schrader, G. A.**, Schnellessigbildner als Laboratoriumsapparat. (*Orig.*) 8, 525
- Schreiber, K.**, Fettzersetzung durch Mikroorganismen. 9, 849
- v. Schrenk, H.**, A disease of the white ash caused by Polyporus fraxinophilus. 10, 799
- , A root rot of apple trees caused by Thelephora galactina Fr. 10, 427
- Schröder**, Zur Kenntnis der Protein-substanzen der Hefen. 9, 564
- Schröder, B.**, Dangeardia, ein neues Chytridieengenus auf Pandorina morum Bory. 5, 608
- Schroeter, C.**, Die Schwebeflora unserer Seen. 3, 675
- Schürhoff**, Natriumsilikat als Einbet-

- tungsmittel für mikroskopische Dauerpräparate. (*Orig.*) 8, 80.
- Schürmayer**, Artenkonstanz der Bakterien und Descendenztheorie. 5, 817
- , Ueber Entwicklungszyklen und die verwandtschaftlichen Beziehungen höherer Spaltpilze. 5, 817
- Schütte** siehe **Take**.
- Schütz, E.**, Untersuchung der säurefesten Pilze zur Förderung der Molkeiwirtschaft. 8, 777
- Schützenberger, P.**, Les fermentations. 4, 749
- Schukow, J. v.**, Gär- und Konkurrenzversuche mit verschiedenen Hefen. Auch ein Beitrag zur natürlichen Reinzucht. 2, 359
- , Ueber den Säureverbrauch der Hefen. (*Orig.*) 2, 601
- , Ueber reine Weinhefen. 5, 411
- Schultz-Schultzenstein**, Ueber nitrifizierende Mikroorganismen in den Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216
- Schulze, B.**, Beiträge zur Alinitfrage. 7, 929
- , Seradella und Kalk. 10, 356. 665
- , Welchen Wert hat die in Wasser nicht lösliche Phosphorsäure des Doppelsuperphosphates? 10, 321
- Schulze, C.**, Die Anwendung des Pasteurisierens gegen Nachgärungen der Weine auf den Flaschen. 1, 833
- Schulze, E. u. Castoro, N.**, Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. 10, 284
- Schwan, O.**, Ueber das Vorkommen von Wurzelbakterien in abnorm verdickten Wurzeln von Phaseolus multiflorus. 5, 847
- Schwartz**, Die Vorzüge ungekochter Ziegenmilch als Nahrungsmittel für Kinder. 2, 801
- Schwarz, F.**, Die Erkrankung der Kiefern durch Cenangium abietis. Beitrag zur Geschichte einer Pilz-epidemie. 1, 768
- Schweitzer, G.**, Milchhygienische Studien. (*Orig.*) 10, 501. 563
- Sebellen, J.**, Nogle Gioeringsforsög med Beersaft. 3, 427
- , Ueber das vergleichende Prinzip in dem landwirtschaftlichen Versuchswesen mit spezieller Hinsicht auf die Anstellung von Fütterungsversuchen. 10, 661
- Seelig, W.**, Erfolgreiche Bekämpfung des Traubenpilzes. 7, 478
- Selfert, W.**, Beiträge zur Physiologie und Morphologie der Essigsäurebakterien. (*Orig.*) 3, 337. 385
- Selfert, W.**, Ueber die Säureabnahme im Wein und den dabei stattfindenden Gärungsprozeß. 10, 664
- Selter, O.**, Studien über die Abstammung der Saccharomyceten. (*Orig.*) 2, 301. 319
- Selby, A. D.**, Grape rots in Ohio. 10, 333
- , Investigations of plant diseases in forcing house and garden. 3, 601
- , The prevention of onion smut. 10, 333
- and **Hicks, J. F.**, Spraying for grape rot. 10, 333
- Semadeni, O.**, Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (*Orig.*) 10, 522
- Sendereus, J. B.**, Expériences sur le traitement du Black-Rot en 1899 dans la Haute-Garonne et dans le Bas-Armagnac. 6, 508
- Serbinow**, Die Entwicklungsgeschichte des Chytridiaceenpilzes Sporophlyctis rostrata (n. g. et n. sp.). 10, 102
- , Die Erysipheen des Gouvernements St. Petersburg. 10, 103
- Serkowski, St.**, Ueber den Bau der Bakterienkolonien. 7, 391
- Sewerin, S. A.**, Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (*Orig.*) 1, 97. 160. 799. 3, 628
- , Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren Rolle bei der Zersetzung desselben. (*Orig.*) 7, 369
- , Ein Beitrag zur Alinitfrage. (*Orig.*) 9, 712. 746
- , Zur Frage über die Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. (*Orig.*) 3, 504. 554
- Seyffert, H.**, Einiges über Reinzuchthehen und ihre Ernährung. 2, 465
- de Seynes, J.**, Résultats de la culture du Penicillium cupricum Trab. 2, 710
- Shibata, K.**, Cytologische Studien über die endotrophen Mycorrhizen. 10, 29
- Shiral, M.**, Ueber den genetischen Zusammenhang von Roestelia koreaënsis P. Henn. und Gymnosporangium japonicum Sydow. 6, 846
- Stidler, A.**, Versuche über Bekämpfung der Pflanzenfeinde. 2, 689
- Silva Tavares, J. da, A.**, As zoocécidas portuguesas. Enumeração das espécies até agora encontradas em Portugal e descrição de dezessete novas. 9, 614
- Simonet, F.**, Les bouillies cupriques au champ de démonstration de Mont-

- portail, canton de Pont-de-Vegle (Ain). 5, 790
- Simpson, C. B., Report on Codling-Moth investigations in the Northwest during 1901. 10, 619
- Sipière, L., Du mildew, son traitement par un procédé nouveau: le lysolage. 2, 133
- Sirrine, F. A., and Stewart, F. C., Experiment on the sulphurlime treatment for onion smut. 10, 301
- Sitnikoff u. Rommel, Vergleichende Untersuchungen über einige sogenannte Amylomyces-Arten. 7, 245
- Skerst, O. v., Beiträge zur Kenntnis des *Dematium pullulans* de By. 4, 864
- Slimmer, M., Ueber die Wirkung von Emulsin und anderen Fermenten auf Säuren und Salze. 10, 355
- Slingerland, M. V., A plum scale in Western New York. 2, 129
- , Insect control. 10, 810
- , Notes on New York insect pests in 1901. 10, 801
- , Report of Section on Entomology. 10, 801
- , The insects destructive to fruits. 10, 801
- and Craig, J., The grape-root worm: further experiments and cultural suggestions. 10, 802
- Smith, A. L. siehe Carruthers, W.
- Smith, E. F., A bacterial disease of the tomato, eggplant and Irish potato (*Bacillus solanacearum* n. sp.). 5, 321
- , Are there bacterial diseases of plants? (Orig.) 5, 271
- , *Bacillus tracheiphilus* sp. nov., die Ursache des Verwelkens verschiedener Cucurbitaceen. (Orig.) 1, 364
- , Beobachtungen über eine bis dahin unbekannte, durch Bakterien verursachte Krankheit, die durch die gewöhnlichen Stomata in die Pflanze eindringt. 10, 744
- , Dr. Alfred Fischer in the rôle of Pathologist. (Orig.) 5, 810
- , Entgegnung auf Alfred Fischers „Antwort“ in Betreff der Existenz von durch Bakterien verursachten Pflanzenkrankheiten. (Orig.) 7, 88, 128, 190
- , Kartoffel als Kulturboden, mit einigen Bemerkungen über ein zusammengesetztes Ersatzmittel. (Orig.) 5, 102
- , *Pseudomonas campestris*: Die Ursache der Braun- oder Schwarz-Trockenfäule des Kohls. 5, 322
- , *Pseudomonas campestris*. The cause of a brown rot in cruciferous plants. (Orig.) 3, 284, 408, 478
- Smith, E. F., The southern tomato blight. 5, 322
- , Vervollständigung des Beweises, daß *P. Stewartii* die Ursache der Süßkornkrankheit auf Long Island ist. 10, 745
- , Wilt disease of cotton, watermelon and cowpea. 6, 299
- Smith, G., The haustoria of the *Erysipheae*. 7, 468
- Smith, J. B., Lime salt and sulphur wash. 10, 334
- , Modern methods of studying and dealing with horticultural insect pests. 9, 777
- , Report of the entomological department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the year 1901. 10, 155
- , The apple plant louse. 6, 573
- , The Entomologist's Experiment Orchard. 10, 553
- , The rose scale, *Diaspis rosae* Bouché. 10, 802
- , Treatment for San José scale in orchard and nursery. 9, 778
- Smith, R. E., Botrytis and Sclerotinia: their relation to certain diseases and to each other. 7, 469
- siehe Stone, G. E.
- Smith, R. F. W. and Baker, J. L., *Bacillus luteus sporogenes*. (Orig.) 4, 788
- Smith, R. G., Bacteriological Laboratory of the Linnean Society of New South Wales. (Orig.) 8, 377
- , Bakteriologisches Laboratorium der Linnean Society of New South Wales. (Orig.) 8, 596
- , The bacterial origin of the gums of the arabin group. (Orig.) 10, 61
- , The gummosis of the sugar-cane. An ascobacterium from the sugar-cane. A gum bacterium from a saccharine exsudate of *Eucalyptus Stuartiana*. (Orig.) 9, 805
- , The nodule organism of the Leguminosae. (Orig.) 6, 371
- Smith, W. G., Untersuchung der Morphologie und Anatomie der durch Exoascen verursachten Sproß- und Blattdeformationen. 1, 251
- Solla, E., In Italien beobachtete Krankheiten. 7, 850
- , In Italien im Jahre 1897 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 5, 460
- , In Italien im Jahre 1898 aufgetretene Krankheiten. 6, 507
- , Pflanzenkrankheiten in Italien. 8, 316

- Solomin, P.**, Ueber die beim Erhitzen der Milch ausfallenden Eiweißmengen. 3, 195
- Sopitt, H. T.**, Bemerkungen über *Puccinia digraphidis*. 3, 534
- Sorauer, P.**, Antwort auf Franks Artikel: „Eine neue Kartoffelkrankheit“? (*Orig.*) 4, 236
- , Auftreten einer dem amerikanischen „Early blight“ entsprechenden Krankheit an den deutschen Kartoffeln. 2, 532
- , Der Einfluß einseitiger Stickstoffdüngung. 4, 780
- , Der Schneeschimmel. 9, 856
- , Der Vermehrungspilz. 7, 533
- , Die bakteriöse Gummosis der Zuckerrüben. 1, 295
- , Die diesjährige Gladiolenkrankheit. 5, 414
- , Ein Versuch mit *Botrytis tenella* behufs Vernichtung der Engerlinge. 1, 312
- , Einige Betrachtungen über die San José-Schildlaus und das Einfuhrverbot. 5, 566
- , Feldversuche zwecks Feststellung einer Abhängigkeit der bakteriösen Gummosis der Zuckerrüben von Witterungs- und Bodeneinflüssen. 3, 535
- , Frostblasen an Blättern. 10, 109
- , In Deutschland beobachtete Krankheitsfälle. 5, 355
- , Phytopathologische Notizen I. Pestalozzina Soraueriana Sacc., ein neuer Schädling des Wiesenfuchsschwanzes. 1, 592
- , Schutz der Obstbäume gegen Krankheiten. 7, 411
- , Ueber die Prädisposition der Pflanzen für parasitäre Krankheiten. 10, 552
- , Ueber die Wurzelfäule der Cyclamen. 1, 597
- , Ueber eine im botanischen Garten in Dresden aufgetretene Maiblumenkrankheit. 9, 855
- , Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. 10, 806
- u. **Hollrung, M.**, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz für das Jahr 1901. 10, 164
- siehe **Frank, A. B.**
- siehe **Wagner, F.**
- Sorel, E.**, Étude sur l'*Aspergillus oryzae*. 2, 120
- Sorko, L.**, Neuerungen auf dem Gebiete der Peronospora- und Oidiumbekämpfung. 7, 412
- Sosteyn** siehe **Berlese, A. N.**
- Spelser, P.**, Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Ascomycetengattung *Helminthophana*, 7, 846
- v. Speschnew, N. N.**, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kaukasus III. 9, 178
- , Ueber Auftreten und Charakter des Black-Rot in Dagestan. 10, 106
- , Ueber Parasitismus von *Phoma reniformis* V. et R. und seine Rolle in der Black-Rot-Krankheit der Weintraube. 6, 264
- Speckermann, A.**, Beitrag zur Kenntnis der bakteriellen Wundfäulnis der Kulturpflanzen. 8, 716
- und **Bremer, W.**, Untersuchungen über die Veränderungen von Futter- und Nahrungsmitteln durch Mikroorganismen I. Untersuchungen über die Veränderungen fettreicher Futtermittel beim Schimmeln. 8, 682
- siehe **König, J.**
- Spilker, A.** siehe **Kraemer, G.**
- Spitta, A.** siehe **Buchner, E.**
- Spitta, O.**, Untersuchungen über die Verunreinigung und Selbstreinigung der Flüsse. 7, 75
- Splendore, A.**, II „Sajorno“. 6, 379
- , Sopra una nuova specie di „Oospora“ denominata „Oospora nicotianae“ quale causa della „fioritura“ nei sigari forti e nelle masse in fermentazione di questa sorte di lavorati. 5, 781
- de Stefani-Perez, T.**, Contribuzione all'entomocceciologia della flora sicula. 8, 413
- , Due galle inedite e i loro autori. 6, 437
- , Due nuovi coleotterocecidii di Sicilia. 10, 227
- , Note sopra due zoocecidii della *Phyllirea variabilis*. 5, 528
- Steglich, B.**, Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Salzlösungen auf Kulturpflanzen und Unkräuter. 8, 750
- v. Steinegger, R.** siehe **Freudenreich, E. v.**
- Sterling, S.**, Die peptonisierenden Bakterien in der Kuhmilch. (*Orig.*) 1, 473
- Sternberg, K.**, Zur Biologie des Boaschen Milchsäurebacillus, nebst einem Beitrage zur Agglutination der Bakterien. 5, 316
- Steuber, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Gruppe *Saccharomyces anomalus* Hansen. 6, 217
- , Ueber die desinfizierende Wirkung von gelöschtem Kalk auf Hefe. 2, 163
- , Wirkt die in der Brennereipraxis zur Reinigung der Rohrleitungen ver-

- wendete Sodalösung gegenüber Hefe als Desinfektionsmittel? 3, 442
- Steuder, A.**, Vertilgung gewisser Ackerunkräuter durch Metallsalze. 7, 852
- Stevens, F. L.**, The effect of aqueous solutions upon the germination of fungus spores. 5, 610
- Stewart, F. C.**, Leaf search of the sugar beet, cherry, cauliflower and maple. 6, 747
- and **Blodgett, F. H.**, A fruit-disease survey of the Hudson Valley in 1899. 7, 891
- siehe **Harding, H. A.**
- siehe **Sirrine, F. A.**
- Steyer, K.**, Reizkrümmungen bei *Phycomyces nitens*. 8, 283
- Stift, A.**, Bemerkungen über den Wurzeltöter oder die Rotfäule der Zuckerrüben. 10, 486
- Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Nematoden mittels Gaswasser. 2, 243
- Eine Beobachtung über das Auftreten der Enchytriden auf Zuckerrüben. 2, 244
- Ueber die Bakterien der Zuckerrübe. 6, 184
- Ueber die im Jahre 1901 beobachteten Krankheiten der Zuckerrübe. 9, 902
- Ueber die im Jahre 1902 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrüben und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 10, 611
- Ueber die in den Produkten der Zuckerfabrikation auftretenden Bakterien. (Orig.) 1, 277
- Ueber die pflanzlichen Schädlinge der Zuckerrübe. (Orig.) 1, 489
- Ueber tierische Schädlinge der Zuckerrübe. (Orig.) 1, 398
- Stocký** siehe **Hanuš**.
- Stohmann, F.**, Ueber den Wärmewert der Bestandteile der Nahrungsmittel. 1, 642
- Stoklasa, J.**, Assimilieren die Alinitbakterien den Luftstickstoff? (Orig.) 5, 350; 6, 22
- Betrachtungen über Krankheiten der Zuckerrübe in Böhmen 1894 bis 1896. 2, 715
- Betrachtungen über Krankheiten der Zuckerrübe in den Jahren 1896 bis 1897. 5, 196
- Biologische Studien über „Alinit“. (Orig.) 4, 39. 78. 119. 284. 507. 535
- Chemische Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytopathologie. 2, 126
- Stoklasa, J.**, *Heterodera radicola*. 2, 771
- Replik auf J. Behrens' Bemerkungen im Referate „Ueber neue Probleme der Bodenimpfung“. (Orig.) 7, 22
- Sind die Enchytriden Parasiten der Zuckerrübe. (Orig.) 3, 108
- Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Knochenzersetzung. (Orig.) 6, 526. 554
- Ueber den Wert des landwirtschaftlichen bakteriologischen Impfdüngers „Alinit“. 6, 708
- Ueber den Wurzelkropf bei der Zuckerrübe. (Orig.) 5, 95
- Ueber die Nitratgärung und ihre Bedeutung in den biologischen Prozessen des Bodens. 7, 936
- Ueber neue Probleme der Bodenimpfung. 6, 707
- Welchen Einfluß haben die Parasiten der Samenknäuel auf die Entwicklung der Zuckerrübe? (Orig.) 5, 720
- Welcher Formen von Kohlehydraten benötigen die Denitrifikationsbakterien zu ihren Vitalprozessen? (Orig.) 4, 817
- Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 439
- Wurzelbrand der Zuckerrübe. (Orig.) 4, 687
- **Jelinek und Vitek, E.**, Der anaeröbe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. 10, 549
- n. **Vitek, E.**, Die Stickstoffassimilation durch die lebende Bakterienzelle. (Orig.) 7, 257
- Stone, G. E. and Smith, R. E.**, The rotting of greenhouse lettuce. 10, 327
- Storch, A.** siehe **Frils, F.**
- Strenzel**, Verwertung der Abwässer. 9, 252
- Stribolt, V.** siehe **Henriques, V.**
- Strohmayer, O.**, Die Algenflora des Hamburger Wasserwerks. 1) Einfluß der Algen auf den Filtrationsvorgang. 2) Ueber den Einfluß einiger Grünalgen auf Wasserbakterien. Ein Beitrag zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse. 4, 481
- Stuhlmann, F.**, Ueber den Kaffeebohrrer in Usambara. 10, 201
- Sturgis, W. C.**, A leaf curl of plum. 5, 321
- Further experiments on the prevention of potato-scab. 5, 325
- Miscellaneous notes on various fungous diseases. 5, 293
- Notes on injurious insects. 5, 291
- Preliminary notes on two diseases of tobacco. 6, 713

- Sturgis, W. C.**, Some common diseases of Melons. 6, 537
- , Transplanting, as a preventive of smut upon onions. 5, 293
- and **Britton, W. E.**, The San José Scale. 5, 291
- siehe **Britton, W. E.**
- Stutzer, A.**, Der jetzige Stand der Forschungen über die Gestalt der salpeterbildenden Organismen. 6, 431
- , Die Bildung von Bakteroiden in künstlichen Nährböden. (*Orig.*) 7, 897
- , Die Organismen der Nitrifikation. (*Orig.*) 7, 168
- , Entgegnung auf vorstehende Angaben. (*Orig.*) 7, 639
- , Neue Untersuchungen über die Wirkung von salpeterzerstörenden Bakterien in Nährlösungen. (*Orig.*) 7, 81
- , Neuere Arbeiten über die Knöllchenbakterien der Leguminosen und die Fixierung des freien Stickstoffs durch die Tätigkeit der Mikroorganismen. (*Orig.*) 1, 68
- , Neuere Arbeiten über die Knöllchenbakterien der Leguminosen und die Fixierung des freien Stickstoffs durch Organismen. (*Orig.*) 2, 650
- , Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Knochenzersetzung. (*Orig.*) 7, 752
- , Untersuchungen über die Wirkung der schwefligen Säure und anderer in der Sulfittlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf die Pflanzen. 10, 358
- u. **Burri, R.**, Einfache Thermostaten für gärungsphysiologische und bakteriologische Arbeiten, sowie für die Prüfung von Saatwaren. (*Orig.*) 1, 625
- u. **Herfeldt, E.**, Das Verhalten von Bakterien ansteckender Viehkrankheiten gegen Säuren und mit Säure imprägnierter Torfstreu. (*Orig.*) 1, 841
- u. **Maul, R.**, Untersuchungen über das Anpassungsvermögen von *Bacillus radicola* an einen fremden Nährboden. (*Orig.*) 2, 665
- u. **Hartleb, R.**, Der Salpeterpilz. (*Orig.*) 3, 6. 54. 161. 235. 311. 351.
- , Ueber Nitratbildung. (*Orig.*) 2, 701
- , Untersuchungen über das im Alinit enthaltene Bakterium. (*Orig.*) 4, 31. 73
- , Untersuchungen über die bei der Bildung von Salpeter beobachteten Mikroorganismen I. 5, 678
- Stutzer, A. u. Maul, R.**, Ueber Nitrat zerstörende Bakterien. (*Orig.*) 2, 473
- siehe **Burri, R.**
- Suchsland, E.**, Physikalische Studien über Leuchtbakterien. 4, 713
- Suda, T.**, Chemical note on a singular phaenogamic parasite. 10, 428
- Sullivan, M. X.**, Die Chemie der Bakterienpigmente. 10, 386
- Sutton, J.**, Erfahrung mit Milchsäure-reinkultur. 3, 26
- Suzuki, U.**, Chemische und physiologische Studien über die Schrumpfkrankeheit des Maulbeerbaumes; eine in Japan sehr weit verbreitete Krankheit II. 10, 291
- Svendsen, C. J.**, Ueber ein auf Flechten schmarotzendes Sklerotium. 6, 90
- Svoboda, H.**, Fadenziehendes Brot. 8, 121
- Swan, A. P.**, On the endospore formation and general description of a red yeast. (*Orig.*) 2, 1
- Sydow, H. et Sydow, P.**, Uredineae aliquot novae boreali-americanae. 9, 860
- , Zur Pilzflora Tirols. 7, 467
- siehe **Sydow, H.**
- Syrée, G.**, Ueber den Konkurrenzkampf der Kulturhefe Froberg mit *Saccharomyces Pastorianus* III unter verschiedenen Bedingungen. (*Orig.*) 5, 6. 49. 82. 113
- Syrutsehek, Anthaxia** candens Pz. in Zwetschenbäumen (*Prunus domestica* L.) 10, 106
- Takahashi, Y.**, On *Ustilago virens* Cooke and a new species of *Tilletia* parasitic on rice-plant. 2, 502
- Take, Immendorf, Hessenland, Schütte und Minssen**, Ueber das Verhalten der Bakterien der Leguminosenknöllchen gegen Aetzkalk. 2, 161
- Tangl, F.** siehe **Baumgarten, P. v.**
- Tarchanoff, J.**, Lumière des bacilles phosphorescentes de la mer baltique. 9, 293
- Ternani, J.**, Ueber Vorkommen von *Heterodera Schachtii* Schmidt und *H. radicola* Müll. in Rußland. (*Orig.*) 4, 87
- Taschenberg, E. L.**, Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere. 7, 476
- Tassi, F.**, Nova genera fungorum. 9, 566
- , Specie nuove di micromiceti IV. 2, 616
- , Una nuova specie di *Nectria*. 9, 451
- Tavares, J. da Silva**, As zoocécidas Portuguezas. Addenda, com a de-

- scripção de quinze especies cecidogenicas novas. 10, 329
- Tavares, J. da Silva**, Descrição de seis Coleopterocecidias novas. 10, 227
- , Descrição de tres cecidomyas novas. 10, 332
- , Zoocecidias dos suburbios de Vienna d'Austria. 10, 228
- Teleh**, Beitrag zur Kenntnis thermophiler Bakterien. 3, 190
- Telehert, K.**, Beiträge zur Biologie einiger in Molkereiprodukten vorkommenden Schimmelpilze I. 10, 219
- Thaxter, R.**, Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceae. 3, 597
- , New or peculiar Zygomycetes II. Syncephalastrum and Syncephalis. 4, 299
- , Notes on Laboulbeniaceae XXVI. 1, 598
- , Preliminary diagnoses of new species of Laboulbeniaceae. 7, 513; 9, 176; 10, 191
- The Stalk-borer**, *Gortyna nitela*. 5, 878
- Thézée, H.**, Contribution à l'étude de la morphologie des Bactériacées. 5, 557
- Thibaut, F.**, Einfluß der alkoholischen Gärungsprodukte auf Hefe und Gärverlauf. (Orig.) 9, 743. 793. 821
- Thiele, R.**, Die Blutlaus. 9, 866
- , Die Temperaturgrenzen der Schimmelpilze in verschiedenen Nährlösungen. 2, 583
- , Die Wirkung von Benzolin und Sulfurin auf Kartoffelpflanzen. 5, 173
- , Ein Kasten für Bodenuntersuchungen. (Orig.) 9, 330
- , Ein neuer Zählapparat für Plattenkulturen. (Orig.) 9, 332
- , Einwirkung verschiedener Kupferpräparate auf Kartoffelpflanzen. 5, 172
- , Neues aus dem Leben der Blutlaus. 6, 268
- , Schwefelwasserstoffkalk und seine Wirkung. 5, 204
- , Wie wirken unsere Bekämpfungsmittel gegen Insektenschädlinge. 5, 881
- , Zur Verbreitung der Leguminosenbakterien. 7, 238
- , Zur Vertilgung der Erdflöhe. 5, 613
- Thierfelder, H.** siehe **Fischer, E.**
- siehe **Günther, C.**
- Thöni, J.** siehe **Freudenreich, E. v.**
- Thomann, J.**, Beitrag zur Kenntnis des fadenziehenden Brotes. (Orig.) 6, 740
- , Ueber die Brauchbarkeit verschiedener Nährböden für die bakteriologische Wasseruntersuchung. (Orig.) 6, 796
- Thomas, F.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Stengelgalle von *Aulax scabiosae* an *Centaurea scabiosa*. 9, 181
- Thumm, K.**, Beiträge zur Kenntnis der fluoreszierenden Bakterien. 1, 586
- , Beitrag zur Kenntnis des sogenannten biologischen Verfahrens, insbesondere die bei der Herstellung und dem Betriebe biologischer Abwasserreinigungsanlagen zu beachtenden allgemeinen Gesichtspunkte. 10, 234
- Thurmann, H.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Tijdschrift over Plantenziekten** VIII. 10, 390
- Timm, H.**, Die Hauptgärung der Beerenweine. 10, 288
- Timpe, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Panachierung. 9, 568
- Tischler, G.**, Ueber Heteroderagallen an den Wurzeln von *Circaea lute-tiana* L. 8, 684
- Tischutkin, N.**, Ueber Agar-Agarkulturen einiger Algen und Amöben. (Orig.) 3, 183
- Tissier et Martelly**, Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. 10, 780
- Tollens, B.** siehe **Schöne, A.**
- Tonzig, C.**, Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. (Orig.) 10, 531
- Toumey, J. W.**, An inquiry into the cause and nature of crown gall. 6, 507
- Townsend, C. O.**, The effect of ether upon the germination of seeds and spores. 6, 160
- Trabut, L.**, Sur une Ustilaginée parasite de la Betterave. 1, 294
- , Une nouvelle cochenille menaçant les orangers et autres plants à feuilles persistantes (*Aspidiotus ficus*). 6, 123
- Tracy, S. M. and Earle, F. S.**, New species of parasitic fungi. 1, 709
- Traverso, G. B.**, Note critica sopra le *Sclerospora* parasite di Graminacee. 10, 289
- siehe **Cugini, G.**
- Trelease, W.**, A new disease of cultivated Palms. 5, 77
- Trolli-Petersson, G.**, Studien über saure Milch und Zähmilch. 6, 262
- , Untersuchungen über das Vorkommen und die Vermehrung der *Tyrophthrix* bacillen in Emmenthalerkäsen. 8, 58
- siehe **Almqvist, E.**
- Trommsdorff, R.**, Ueber die Beziehungen der Gramschen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. (Orig.) 8, 82
- Trotter, A.**, Descrizione dell' Acaro che

- deforma le foglie di alcune Oxalis. 10, 805
- Trotter, A.**, Intorno a tubercoli radicali di Datisca. 10, 108
- , Nuovo contributo alla conoscenza degli entomocecidi della flora italiana. 10, 107
- Trow, A. H.**, Observations on the biology and cytology of *Pythium ultimum* n. sp. 8, 60
- Truchot, Ch.**, Les traitements au permanganate de potasse contre l'Oidium. 6, 125
- , Oidium et permanganate de potasse. 5, 883
- Trübswetter**, Zur Frage der Kiefern-schütte. 7, 205
- Tryon, H.**, Fruitlet core-rot of pineapple. 5, 739
- Tsklinsky, F.**, Sur les thermophiles des sources thermales. 6, 405
- Tsukamoto, M.** siehe Loew, O.
- v. Tubenl, C.**, Beiträge zur Mycorrhizafage. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. 10, 481
- , Beitrag zur Kenntnis des Hausschwammes, *Merulius lacrymans*. (Orig.) 9, 127
- , Ein Apparat zum Zeichnen makroskopischer Objekte von der Firma Leitz in Wetzlar. (Orig.) 5, 765
- , Infektionsversuche mit Uredineen der Weißtanne. (Orig.) 9, 241
- , Kleinere Mitteilungen und Notizen. 8, 89
- , Pflanzenkrankheiten durch kryptogamische Parasiten veranlaßt. 1, 510
- , Studien über die Brandkrankheiten des Getreides und deren Bekämpfung. 9, 451
- , Studien über die Schüttekrankheit der Kiefer. 7, 440
- , Ueber eine Krankheit junger Rüsenpflanzen. 8, 221; 9, 460
- , Ueberwinterung und Verbreitung des Gitterrostes der Birnbäume. 6, 506
- , Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit *Aecidium strobilinum*. (Orig.) 6, 428
- Turnball, A.**, Die Bakterien in der Lederindustrie. 10, 67
- Ueber Kalldüngung** zu Zuckerrüben und die Wirkung der Nematoden auf die Zuckerrüben. 10, 296
- Untersuchungen** der Versuchstation des Staates New Jersey. 9, 836
- d'Utra, G.**, Molestias vermiculares des cafeiro. 7, 522
- Uyeda, Y.**, Ueber den Benikojipilz aus Formosa. 10, 780
- Valat, V.**, La chlorose et le traitement Rassignieu en 1895—96. 3, 443
- Vanha, J.**, Eine neue Blattkrankheit der Rübe. Der echte Mehltau der Rübe, *Microsphaera betae* n. sp. 10, 425
- , Neue Vertilgungsmethode von Nematoden und schädlichen Pilzen im Boden. 4, 252
- , Ueber den Parasitismus von Rüben-nematoden der Gattung *Tylenchus*. 3, 441
- , Zur Frage der Vertilgung von Nematoden aus schädlichen Pilzen im Boden. 4, 348
- Vanselow, C.**, Der Hausschwamm vor dem Forum des Reichsgerichts. 2, 717
- Vaughan, V. C.** und **Perkins, G. D.**, Ein im Eiscrème und Käse gefundener giftproduzierender *Bacillus*. 2, 799
- Veldovsky, F.**, Bemerkungen über den Bau und Entwicklung der Bakterien. (Orig.) 6, 577
- Veley, L. J.** siehe **Veley, V. H.**
- Veley, V. H.** and **Veley, L. J.**, The microorganism of faulty rum. 5, 658
- Velich, A.**, Bakteriologische Untersuchung der Zuckerrübenwurzelfasern. 10, 678
- , Beitrag zur Frage der Vertilgung der Feldmäuse. 10, 811
- Verhoeff, C.**, Ein beachtenswerter Feind der Blutlaus. 8, 748
- Verneuil, A.**, La reconstitution en Charentes II. Terrains non calcaires. 6, 264
- , La replantation des terrains calcaires dans les Charentes. 5, 822
- Verney, L.**, Ueber den Milchthermophor. (Orig.) 7, 646
- Vernhout, J. H.**, De Beteekenis der Mikroben voor de Industrie. 4, 553
- , Onderzoek voor Bacteriën bij de Fermentatie des Tabak. 6, 377
- , Rapport voor het bacteriologisch onderzoek van gefermenteerde tabak. 4, 778
- Verson, E.**, Un'affezione parassitaria del filugello non descritta ancora. 7, 405
- Vestergren, T.**, Eine arktisch alpine Rhabdospora. 9, 811
- , *Micromycetes rariores selecti*. 9, 509; 10, 423
- , Verzeichnis nebst Diagnosen und kritischen Bemerkungen zu meinem Exsikkatenwerke: *Micromycetes rariores selecti* fasc. 11—17. 10, 215
- Viala, P.**, Die Entwicklung des Weißrostes der Reben. 3, 601
- , Sur les périthèces de l'Oidium de la Vigne. 1, 515
- , Ueber das Vorkommen des Black Rot im Kaukasus. 3, 329

- Viala, P.**, Ueber die Entwicklung des Black Rot bei der Rebe. 3, 329
 — et **Boyer, G.**, Sur l'Aureobasidium vitis, parasite de la Vigne. 1, 302
 — und **Bavaz, L.**, Sur les périthèces du Rot blanc de la Vigne. 1, 298
 — siehe **Mangin, L.**
Vitek, E. siehe **Stoklasa, J.**
Vogel, J., Reichsanstalt für Bakteriologie und Pflanzenschutz. (*Orig.*) 3, 260
 — siehe **Gerlach, M.**
Vogler, Insekten auf Polyporus. 6, 123
Vogolino, P., Di una nuova malattia dell'Azalea indica. 5, 782
 —, Le macchie gialle del garofano (*Sep-toria dianthi* Desm.) 10, 108
Volgens, G., Ueber eine Schildlauskrankheit der Kokospalmen in Togo und auf der Karolineninsel Yap. 9, 181
Voss, Uebersicht über die verschiedenen Arten der Reinigung städtischer Abwässer. 9, 875
van Voss, A. J. Heerma, Ueber die Anwendbarkeit der Fluorverbindungen zur Verhinderung der Gärung auf der Diffusionsbatterie. 6, 714
Vosseler, J., Ueber einige Insektenpilze. 10, 804
de Vries, J. J. Ott u. Boekhout, F. W. J., Beitrag zur Kenntnis der Labgerinnung. (*Orig.*) 7, 926
 — siehe **Boekhout, F. W. J.**
Vuillemin, P., Association du Chaetophoma oleacina et du Bacillus oleae. 3, 256
 —, L'association pour la vie. 9, 928
 —, Les Céphalidées, section physiologique de la famille des Mucorinées. 10, 786
 —, Les Puccinies des Thesium. 1, 830
 —, Sur une maladie des Agarics, produite par une association parasitaire. 1, 513
 —, Sur une maladie myco-bactérienne du Tricholoma terreum. 1, 93
 —, Ueber die chinesischen Hefen und über die zuckerbildenden Pilze. 8, 409
 — u. **Legrain, E.**, Symbiose de l'Heterodera radicola avec les plantes cultivées au Sahara. 1, 377
Wacker, Ueber Fleischkonservierung. 1, 590
Wällnitz siehe **Pfeiffer, Th.**
Wager, H., Preliminary note upon the structure of bacterial cells. 2, 428
 —, The nucleus of the yeast-plant. 5, 225
 —, The sexuality of the fungi. 6, 659
Wagner, F., Ueber das Auftreten der Dürffleckenkrankheit der Kartoffeln im Jahre 1896. 4, 44
Wagner, F. u. Sorauer, P., Die Pestalozziakrankheit der Lupinen. 5, 465
Wagner, G., Beiträge zur Kenntnis der Coleosporien und der Blasenroste der Kiefern. 2, 588
 —, Beiträge zur Kenntnis der Coleosporien und der Blasenroste der Kiefern III. 5, 564
 —, Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenparasiten. 2, 501
 —, Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenparasiten IV. 6, 121
 —, Gloeosporium myrtilli, ein gefährlicher Feind von Vaccinium myrtillus. 3, 26
 —, Ueber die Verbreitung der Pilze durch Schnecken. 2, 684
Wagner, P., Phosphorsäure-, Kali-, Kalk- und Stickstoffdüngungsfragen. 9, 288
 — siehe **Aeby, J.**
Wahl, R., Die Vorteile der Anwendung einer höheren Anstelltemperatur zur Einleitung der Untergärung. 3, 331
 — u. **Henius, M.**, American handy-book of the brewing, malting and auxiliary trades. 7, 926
Wakker, J., Eine Zuckerkrankheit, verursacht durch Marasmius sacchari n. sp. (*Orig.*) 2, 44
 — en **Went, F. A. F. C.**, De ziekten van het suikerriet op Java, die niet door dieren veroorzaakt worden. 4, 809
 —, Overzicht van de ziekten van het suikerriet op Java de Deel. 2, 502
Walker, L. R., Bacteriological investigation of the Iowa State College sewage. 9, 184
Ward, A. R., Ropiness in milk and cream. 6, 406
 —, The persistence of bacteria in the milk ducts of the cow's udder. 5, 411
 — siehe **Moore, V. A.**
Ward, H. M., A false Bacterium. 2, 429
 —, A violet bacillus from the Thames. 4, 902
 —, On pure cultures of a Uredinee, Puccinia dispersa Eriks. (*Orig.*) 9, 161, 242
 —, Onygena equina (Willd.), a horn-destroying fungus. (*Orig.*) 5, 510
 —, Some Thames Bacteria. 5, 160
 —, The formation of bacterial colonies. 2, 428
Warming, E., Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 2. Aufl. bearbeitet von **P. Graebner**. 9, 853
Watson, W. S. siehe **Loveland, A. E.**

- Weber**, Die Bekämpfung der Kiefern-schütte im Regierungsbezirke der Pfalz. 6, 237
- Weber, A.**, Die Bakterien der sogenannten sterilisierten Milch des Handels, ihre biologischen Eigenschaften und ihre Beziehungen zu den Magen-Darmkrankheiten der Säuglinge mit besonderer Berücksichtigung der giftigen peptonisierenden Bakterien Flügges. 7, 762
- Webster, F. M.**, The Chinch Bug. Experiments with insecticides. 5, 881
- , The Hessian fly, *Cecidomyia destructor* Say. 5, 878
- Wedding**, Der „Radiator“ eine wichtige Neuerung auf dem Gebiete der Butterbereitung. 6, 124
- Weems, J. B.** siehe Pammel, L. H.
- Wehmer, C.**, *Aspergillus oryzae*, der Pilz der japanischen Saké-Brauerei. (Orig.) 1, 150. 209
- , *Aspergillus Wentii*, eine neue technische Pilzart Javas. (Orig.) 2, 140
- , Beiträge zur Kenntnis einheimischer Pilze II. 3, 434
- , Bemerkung zum Mehltau der Apfelbäume. (Orig.) 6, 429
- , Berichtigung zu der Mitteilung von Frank: Die Bakterienkrankheiten der Kartoffeln. (Orig.) 5, 308
- , Chemische Leistungen der Mikroorganismen im Gewebe. 6, 633
- , Der javanische Ragi und seine Pilze. (Orig.) 6, 610
- , Der javanische Ragi und seine Pilze. II. (Orig.) 7, 313
- , Die Bakterienfäule (Naßfäule) der Kartoffelknollen. 5, 363
- , Die „Chinesische Hefe“ und der sogenannte *Amylomyces*. (Orig.) 6, 353
- , Die Nährfähigkeit von Natriumsalzen für Pilze. 2, 232
- , Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. 9, 173
- , Die Pilzkrankheiten der Kartoffelpflanze. (Orig.) 2, 261. 295
- , Die Sauerkrautgärung. (Orig.) 10, 625
- , Einige vergleichende Versuche über das antiseptische Verhalten der Benzoesäure und ihrer 3 isomeren (Mono-) Oxyssäuren. 3, 331
- , Kleinere mykologische Mitteilungen. (Orig.) 3, 102. 147
- , Kleinere mykologische Mitteilungen II. (Orig.) 4, 189
- , *Monilia fructigena* und die Monilia-krankheit der Obstbäume. 607
- Wehmer, C.**, Pilzkrankheiten land- und forstwirtschaftlicher Kulturgewächse im Hannoverschen während des Sommers 1896. (Orig.) 2, 780
- , Pilzkrankheiten von Kulturpflanzen in der Provinz Hannover II. (Orig.) 6, 51
- , Sakébrauerei und Pilzverzuckerung. (Orig.) 1, 565
- , Ueber den Einfluß der Buttersäure auf Hefe, Gärung und Bakterien. 8, 781
- , Ueber die Ursache der sogenannten Trockenfäule der Kartoffelknollen. 2, 503
- , Ueber die Verflüssigung der Gelatine durch Pilze. 2, 92
- , Ueber die Wirkung einiger Gifte auf Hefe und Gärung. 5, 236
- , Ueber Hemmungs- und Giftwert einiger Substanzen für Hefen. 9, 186
- , Untersuchungen über die Fäulnis der Früchte. 2, 241
- , Untersuchungen über Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 3, 646
- , Untersuchungen über Kartoffelkrankheiten III. (Orig.) 4, 540. 570. 627. 694. 734. 764. 795
- , Versuche über den Ersatz der Milchsäurevergärung in der Brennerei durch Ansäuerung mittels technischer Milchsäure. 5, 314
- , Zeugflecken durch *Aspergillus fumigatus*. 9, 254
- , Zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (Orig.) 7, 599; 8, 210
- , Zur Bakteriologie und Chemie der Häringslake I. (Orig.) 3, 209
- , Zur Frage nach der Bedeutung von Eisenverbindungen für Pilze. 2, 232
- , Zur Frage nach der Existenz pflanzenpathogener Bakterien. (Orig.) 6, 88
- Weigert, C.** siehe Ehrlich, P.
- Weigmann, H.**, Ueber den Anteil der Milchsäurebakterien an der Reifung der Käse. (Orig.) 5, 630
- , Ueber den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des KäserEIFungsprozesses. (Orig.) 2, 150. 207
- , Ueber die bakteriologische Zusammensetzung und über die Wirkung zweier „direkter Rahmsäureentwickler“. 7, 153
- , Ueber die Beteiligung der Milchsäurebakterien an der KäserEIFung. (Orig.) 4, 593. 669
- , Ueber zwei an der KäserEIFung beteiligte Bakterien. (Orig.) 4, 820

- Weigmann, H.**, Versuch einer Einteilung der Milchsäurebakterien des Molkereigewerbes. 5, 825. 859
- , Zum Butteraroma. (*Orig.*) 3, 497
- Weil**, Die Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung. 7, 204
- Weinzierl, Th. v.**, Alpine Futterbauversuche II. 10, 357
- Weinzirl, J.**, The Bacterial flora of American Cheddar Cheese: Its Constancy and Distribution. (*Orig.*) 6, 785
- siehe **Russell, H. L.**
- Weiss, E.**, Ueber drei in gesäuerten Rübenschnitzeln neu aufgefundenen Milchsäurebakterien. 5, 599
- Weiss, R.**, Ueber die Bakterienflora der sauren Gärung einiger Nahrungs- und Genußmittel. 9, 844
- Weissenberg, H.**, Ein registrierender Bakterienpirometer. (*Orig.*) 8, 370
- , Studien über Denitrifikation. 4, 42
- , Ueber die Denitrifikation. (*Orig.*) 8, 166
- Weleminsky, F.**, Ueber Sporenbildung bei *Dematium pullulans* de Bary. (*Orig.*) 5, 297
- Went, F. A. F. C.**, *Cephaleuros coffeae*, eine neue parasitische Chrooclopidaceae. (*Orig.*) 1, 681
- , Die Schwefelkohlenstoffbildung durch *Schizophyllum lobatum*. 528
- , *Monilia sitophila*, ein technischer Pilz Javas. (*Orig.*) 7, 544. 591
- , Ueber den Einfluß der Nahrung auf die Enzyymbildung durch *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. 8, 313
- und **Prinsen Geerligs, H. C.**, Beobachtungen über die Hefearten und zuckerbildenden Pilze der Arakfäbrrikation. 1, 501
- , Over suiker an alkoholvorming door organismen in verband met de vermerking der naprodukten in der ruitsuikerfabriken. 1, 504
- siehe **Wakker, J. H.**
- Werner, C.**, Die Bedingungen der Konidienbildung bei einigen Pilzen. 5, 289
- Wesenberg, G.**, Vergleichende Untersuchungen über einige Desinfektionsmittel, welche in den Gärungsbetrieben und zur Bekämpfung des Hausschwammes Verwendung finden. (*Orig.*) 8, 627
- Wieler, A.**, Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanzen. 10, 748
- , Ueber unsichtbare Rauchsäden. 10, 554
- Wiener, M.**, Die Gicht oder Radenkrankheit des Weizens (*Tylenchus scandens* Schn.). 5, 875
- Wiese** siehe **Danysz.**
- Wieske, P.** siehe **Gerber, N.**
- Wilbrand**, Ein neuer Feind der Eichenkulturen. 10, 491
- Wilcox, E. V.**, *Cytodites nudus* in the common fowl. (*Orig.*) 6, 147
- Wilfarth, H.**, Die Rolle der Bakterien in der Landwirtschaft. 1, 291
- , Ein neuer Gesichtspunkt zur Bekämpfung der Nematoden. 7, 445
- , Nematoden und Zuckerrüben. 10, 162
- u. **Wimmer, G.**, Die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben durch Samenbeizung. 6, 662
- , Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. 10, 296
- Wilhelmi, A.**, Beiträge zur Kenntnis des *Saccharomyces guttulatus* Busc. (*Orig.*) 4, 305. 353. 412
- , Berichtigung. (*Orig.*) 4, 713
- Wilke** siehe **Henneberg, W.**
- Will, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen I. (*Orig.*) 10, 689
- , Bemerkungen zu der Mitteilung von Casagrandi: Ueber die Morphologie der Blastomyceten. (*Orig.*) 4, 367
- , Die Beurteilung von Brauereiwasser vom biologischen Standpunkt. 8, 640
- , Die Farbe des Bieres und die Hefe. 8, 7. 36
- , Die Methoden, welche bei der Reinzüchtung von Hefe und ähnlichen Organismen durch Einzelkultur auf festen Nährböden zur Feststellung der Lage der ausgewählten Zellen in den Kulturen zur Anwendung kommen. (*Orig.*) 2, 483
- , Eine *Mycoderma*-Art und deren Einfluß auf Bier. 5, 842
- , Eine *Mycoderma*-Art und deren Einfluß auf Bier II. 6, 561. 595
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (*Orig.*) 3, 17
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. II. Nachtrag. 4, 485
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. III. Nachtrag. 5, 527
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. IV. Nachtrag. 6, 226

- Will, H.**, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. V. Nachtrag. 7, 438
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VI. Nachtrag. 9, 69
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VII. Nachtrag. 10, 251
- , Einiges aus der Praxis des physiologischen Laboratoriums. 6, 227
- , Furfurol und Hefe. (*Orig.*) 8, 591
- , Gerbstoffreaktionen an Hefezellen und deren Beimengungen aus gehopfter Würze. 6, 807
- , Hefewasser zur biologischen Analyse. 7, 892
- , Maltol, ein schwaches Hefegift. 4, 931
- , Studien über die Proteolyse durch Hefen. (*Orig.*) 4, 753. 790
- , Studien über Proteolyse durch Hefen II. (*Orig.*) 7, 794
- , Ueber einen ungeformten Eiweißkörper, welcher der untergärigen Bierhefe beigemischt ist, und dessen Beziehung zu dem sogenannten gelatinösen Netzwerk, welches beim Eintrocknen der Bierhefe entsteht, nebst einigen Beobachtungen über Netzbildung in der Kahlhaut. 4, 130. 201
- , Untersuchungen über das Ausarten der Brauereihefe. 4, 808
- , Vergleichende Untersuchung einiger in den letzten Jahren für den Brauereibetrieb empfohlener Desinfektionsmittel. 9, 875
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe. 1, 449
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe. (*Orig.*) 2, 752; 9, 135
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe VI. Wachstumsform der vier Hefen auf festen Nährböden. (*Orig.*) 5, 726. 767
- , Zur Frage der alkoholischen Gärung ohne Hefezellen. 5, 195
- Wille, N.**, Ueber Gasvakuolen bei einer Bakterie. 10, 185
- Willot, Destruction de l'Heterodera Schachtii.** 3, 443
- , Le nématode de la betterave (Heterodera Schachtii). 10, 134
- Wimmer, G.** siehe Wilfarth, H.
- Windisch, R.**, Ueber die Einwirkung des Kalkhydrates auf die Keimung. 7, 477
- Windisch, W.**, Ueber die Desinfektion von Räumen durch gasförmigen Formaldehyd. 1, 770
- u. **Hasse, R.**, Ueber den Pentosan-gehalt der Gerste und des Malzes, insbesondere über das Verhalten der Pentosane bei der Keimung. 8, 602
- Winkler, L. W.**, Die Bestimmung des Reduktionsvermögens natürlicher Wässer. 10, 300
- , Eine Alkoholhefe aus *Mucor*. (*Orig.*) 8, 721. 753
- , Untersuchungen über das Wesen der Bakterien und deren Einordnung im Pilzsystem. (*Orig.*) 5, 569. 617
- , Zur Charakterisierung der *Duclauxschen Tyrothrix*-Arten, sowie über die Variabilität derselben und den Zusammenhang der peptonisierenden und Milchsäurebakterien. (*Orig.*) 1, 609. 657
- siehe **Jolles**.
- Winogradsky, S.**, *Clostridium Pastorianum*, seine Morphologie und seine Eigenschaften als Buttersäureferment. (*Orig.*) 9, 43. 107
- , Contributions à la morphologie des organismes de la nitrification. 1, 243
- , Sur le rouissage du lin et son agent microbien. 2, 273
- , Zur Mikrobiologie des Nitrifikationsprozesses. (*Orig.*) 2, 415. 449
- u. **Omellansky, V.**, Ueber den Einfluß der organischen Substanzen auf die Arbeit der nitrifizierenden Mikroben. (*Orig.*) 5, 329. 377. 429
- Winslow, C. E. A.**, Farbenmuster zur Angabe der Resultate der Nitrit- und Indolproben. 8, 496
- , Studien über die quantitativen Unterschiede bei Gaserzeugung in der Gärungsrohre. 10, 385
- Winterstein, E.**, Ueber die Spaltungsprodukte der Pilzcellulose. 1, 500
- u. **Hofmann**, Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile einiger Pilze. 9, 564
- Wislicenus, H.**, Ueber eine Waldluftuntersuchung in den sächsischen Staatsforstrevieren und die Rauchgefah im allgemeinen. 9, 508
- , Zur Beurteilung und Abwehr von Rauchschäden. 9, 568
- Wisselingh, v. C.**, Mikrochemische Untersuchungen über Zellwände der Fungi. 5, 193
- Withers, W. A. and Fraps, G. S.**, Nitrification in different soils. 10, 28
- Withney, M. and Means, Th. H.**, Temperature changes in fermenting piles of cigar-leaf tobacco. 5, 734

- Wittelschöfer, P.**, Milchsäure- oder Flußsäurehefe. 2, 660
 —, Ueber die Säuerung des Hefengutes. 5, 315
- Wittlin, J.**, Bakteriologische Untersuchung der Mineralquellen der Schweiz I. Schwefelthermen. Die Thermalquellen Badens. (*Orig.*) 2, 579
 —, Bakteriologische Untersuchungen der Mineralquellen der Schweiz. II. (*Orig.*) 3, 400
 —, Haben die Röntgenschen Strahlen irgendwelche Einwirkung auf Bakterien? (*Orig.*) 2, 676
 —, Ueber die angebliche Umänderung von Tyrothrix tenuis in ein Milchsäurebakterium. (*Orig.*) 2, 475
- Wohltmann, Die Knöllchenbakterien in ihrer Abhängigkeit von Boden und Düngung.** 10, 387
- Wolf, K.**, Denitrifikation und Gärung. 6, 260
 —, Ueber Denitrifikation. 5, 682
- Wollny, E.**, Neuere Forschungen auf dem Gebiete der physikalischen, chemischen und bakteriologischen Vorgänge im Boden. 5, 164
 —, Versuche über die Wirkung des Nitrats. 5, 105
- Woods, A. F.**, Stigmonose. 7, 300
 —, The Destruction of Chlorophyll by Oxidizing Enzymes. (*Orig.*) 5, 745
- Woodworth, C. W.**, Orange and lemon rot. 10, 427
- Woronin, M.**, Die Sklerotienkrankheit der gemeinen Traubenkirsche und der Eberesche, Sclerotinia padi und aucupariae. 1, 649
 —, Kurze Notiz über Monilia fructigena Pers. 4, 248
 —, Ueber Sclerotinia cinerea und Scl. fructigena. 7, 399
 —, Zur Black-Rot-Frage in Rußland. 5, 414
- Wortmann, J.**, Anwendung und Wirkung reiner Hefen in der Weinbereitung. 1, 823
 —, Die seitherigen Erfahrungen der Praxis mit reinen Hefen und die Konsequenzen, welche sich hieraus für die Züchtung sowie die Anwendung der Reinhefen ergeben. 1, 249
 —, Ueber das Entstehen von Rostflecken auf Traubenbeeren. 6, 123
 —, Ueber das Verkapseln und Verkorken der Weinflaschen. 2, 622
 —, Ueber die Abstiche der Weine. 8, 602
 —, Ueber einige seltenere, aber in diesem Sommer stark auftretende Erkrankungen der Weintrauben. 4, 841
- Wortmann, J.**, Ueber künstlich hervorgerufene Nachgärungen von Weinen in der Flasche und im Fasse. 4, 588
 —, Ueber Säureabnahme im Wein. (*Orig.*) 3, 96
 —, Untersuchungen über das Bitterwerden der Rotweine. 7, 289
 —, Untersuchungen über das Umschlagen der Weine. 6, 298
 —, Untersuchungen über den Einfluß des Lüftens sowie der dauernden Gär-tätigkeit auf den Charakter der Hefen. 2, 34
 —, Untersuchungen über reine Hefen II. 1, 408
 —, Vorkommen und Wirkung lebender Organismen in fertigen Weinen und ihre Bedeutung für die Praxis der Weinbereitung. 5, 229
 —, Zur Bekämpfung des Oidium Tuckeri. 6, 301
- Wosnessensky, E. u. Eliseeff, E.**, Ueber die Atmungskoeffizienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (*Orig.*) 10, 629
- Wróblewski, A.**, Ueber den Buchnerschen Hefepreßsaft. 6, 59
 —, Ueber die chemische Beschaffenheit der Diastase und über die Bestimmung ihrer Wirksamkeit unter Benutzung von löslicher Stärke, sowie über ein in den Diastasepräparaten vorhandenes Araban. 4, 747
 —, Verhalten des Bacillus mesentericus vulgatus bei höheren Temperaturen. (*Orig.*) 1, 417
 —, Zusammensetzung des Buchnerschen Hefepreßsaftes. 5, 161
- Wüthrich, E. u. Freudenreich, E. v.**, Ueber den Einfluß der Fütterung auf den Bakteriengehalt des Kuhkotes. (*Orig.*) 1, 873
- Wyssmann, E. u. Peter, A.**, Milchkennntnis und Milchuntersuchung. 8, 446
- Yabe, K. N.**, Käse aus Sojabohnen. 2, 769
 —, On the origin of sake yeast (Saccharomyces sake). 4, 554
 —, On the poisonous action of the hydroxyl-derivates of benzol upon yeast and bacteria. 1, 412
 —, On the vegetable cheese, Natto. 1, 413
 —, On two new kinds of read yeasts. 4, 555
 — siehe Kosai, J.
- Young, W. J.** siehe Harden, A.
- Zacharias, O.**, Der Moschuspilz (Cucurbitaria aqueductum) als Planktonmitglied in Seen. 6, 120

- Zacharias, O.**, Ueber das Vorkommen von Infusorien im Cikadenschleim. 10, 294
- Zecchini, M. e Ravizza, F.**, Esperienze di fermentazioni con lieviti selezionati. 1, 861
- Zehntner, L.**, De Mijten van het Suikerriet op Java I. Tetranychus exsiccator Zehntn. 8, 123
- , De plantenluizen van het suikerriet op Java V—VII. 5, 876
- , De plantenluizen van het suikerriet op Java XIII—XIV. 9, 733
- , Over eenige insektenplagen bij de rietkultuur op Java. 5, 467
- , Shotborer. 5, 368
- Zeidler, A.**, Bemerkung zu der Arbeit von Henneberg: Beitrag zur Kenntnis der Essigbakterien. (Orig.) 3, 399
- , Photographisches Bild der Thermobakterie aceti mit Geißel. (Orig.) 4, 669
- , Ueber eine Essigsäure bildende Thermobakterie. (Orig.) 2, 729
- Zettnow, Ueber den Bau der großen Spirillen.** 4, 389
- Ziellinski, Z. u. Ostazewski, E.**, Ueber das Auftreten des Eurycreon sticticalis L. in Rußland. 7, 939
- Zierler, F.**, Ueber die Beziehung des Bacillus implexus Zimm. zum Bacillus subtilis Cohn. Ein Beitrag zur Lehre von der Variabilität der Spaltpilze. 6, 297
- Zikes, M.**, Zur Kenntnis der chemischen und biologischen Schwankungen im Gehalte der Brunnenwässer. 9, 935
- Zimmermann, A.**, De Nematoden der koffiewortels I. 5, 415
- , De Nematoden der koffiewortels II. De Kanker (Rostrellaziekte) van Coffea arabica. 6, 663
- , Die Bekämpfung der tierischen Schädlinge der Kulturpflanzen durch ihre natürlichen Feinde. (Orig.) 5, 801. 838
- , Eenige proeven en waarnemingen over aaltjes. 7, 557
- , Einige javanische, auf Coccidien parasitierende Ascomyceten. (Orig.) 7, 872
- , Het groepsgewijsterven der koffiehesters in gesloten plantsoenen. 5, 415
- , Het voorkomen van nematoden in de wortels van sirih en thee. 6, 299
- , Korte opmerkingen over eenige ziekten en plagen van koffie en bijcultures, waargenomen op eenige koffielanden in Oostjava. 7, 471
- Zimmermann, A.**, Over de Enchytraeiden en haar voorkomen in de koffiewortels. 5, 323; 7, 602
- , Over een nieuwen koffieborder. 5, 323; 7, 603
- , Over eene schimmelepidemie der groene luis. 7, 603
- , Over eene schimmelepidemie der groene luizen. 5, 323
- , Sammelreferat über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. (Orig.) 5, 550, 582
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. II. Die Parasiten des Kakaos. (Orig.) 7, 914
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. III. Die Parasiten des Thees. (Orig.) 8, 16, 46
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen IV. (Orig.) 8, 774, 798
- , Ueber Bakterienknoten in den Blättern einiger Rubiaceen. 9, 854
- , Ueber einige an tropischen Kulturpflanzen beobachtete Pilze I. (Orig.) 7, 101. 139
- , Ueber einige an tropischen Kulturpflanzen beobachtete Pilze II. (Orig.) 8, 148. 181. 216
- , Ueber einige durch Tiere verursachte Blattflecken. 8, 379
- , Ueber einige Krankheiten und Parasiten der Vanille. (Orig.) 8, 469
- Zirn, G.**, Welchen Nutzen hat die Bakteriologie dem Molkereigewerbe bis heute gebracht? 1, 705
- Zopf, W.**, Oxalsäurebildung durch Bakterien. 6, 431
- Zschokke, A.**, Ueber den Bau der Haut und die Ursachen der verschiedenen Haltbarkeit unserer Kernobstfrüchte. 4, 839
- Zukal, H.**, Myxobotrys variabilis als Repräsentant einer neuen Myxomycetenordnung. 3, 154
- , Ueber Myxobakterien. 4, 486
- Zürn, E.**, Wühlratten (Schermause) als Schädiger von Gartengewächsen, speziell von Obstgehölzen und ihre zweckmäßige Vernichtung. 6, 236

II. Namen- und Sachverzeichnis.

- Aaskäfer** auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
Abfalllaugen der Melasseentzuckerung, Tätigkeit der Bakterien zur Stickstoffbindung. 10, 219
Abraxas grossulariata, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Abrin, Giftwirkung. 2, 158
Absterben frühzeitiges des Zuckerrohrs. 4, 347
Abwässer, Verwertung. 9, 252
 — von Thorn, mechanische Klärung. 7, 149
Abwässerbakterien von Ames. 9, 184
Abutilon Thompsoni, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568
Acallomyces Thaxt., Diagnose. 10, 192
 — *homatota* Thaxt. auf *Homatota*. 10, 193
Acanthoderes rusticus als Kakaoeschädling. 7, 917
Acanthopsyche Reidi als Teeschädling. 8, 20
 — *Snelleni* als Teeschädling. 8, 20
 — *subteralbata* als Teeschädling. 8, 20
Acarus coffeae als Kaffeeparasit. 5, 586
Acetaldehyd, Entstehung bei Gärungen. 1, 638
Acetobacterium xylinum var. *Lagerheimii* in Schleimflüssen. 5, 557
Achaca melicerte als Teeschädling. 8, 21
Acherontia atropos, Schädlichkeit. 7, 252
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — *lachesis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 798
Achlyogeton entophyticum. 10, 199
Achlyopsis entospora. 10, 199
Achroodextrin III, Isolierung. 2, 271
Acidia pulchella Tav. auf *Lactuca vi-minea*. 10, 330
Ackersenf, Vertilgungsmittel. 8, 749
Ackerunkräuter, Vertilgung durch Bespritzen. 10, 395
 —, Vertilgung mit Metallsalzen. 7, 852
Acompsomyces atomariae Thaxt. auf *Atomaria ehippiata*. 10, 192
 — *corticariae* Thaxt. auf *Corticaria*. 9, 178
 — *pauperculus* Thaxt. auf *Atomaria*. 10, 192
Aconitum, oxydierende Fermente. 5, 458
Acraea vesta Koningsb. als Schädling von *Erythrina*. 4, 345; 8, 776
Acrasia granulata. 10, 265
Acrasieen, Monographie. 10, 264
Acridium americanum als Kaffeeparasit. 5, 585
 — *flavicorne* als Teeschädling. 8, 48
 — *melanocorne* als Schädling von *Erythrina*. 8, 802
 — *peregrinum* als Teeschädling. 8, 48
Acrosperrum album in Nordamerika. 4, 205
 — *compressum* in Nordamerika. 4, 205
 — *corrugatum* in Nordamerika. 4, 205
 — *follicolum* in Nordamerika. 4, 205
 — *fultum* in Nordamerika. 4, 205
 — *graminum* in Nordamerika. 4, 205
 — *Ravenelii* in Nordamerika. 4, 205
 — *urceolatum* Ols. auf *Selaginella rupestris*. 4, 205
 — *viridulum* in Nordamerika. 4, 205
Acrostalagmus cinnabarinus, Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 848
Actinomyces carneus, bei 0° wachsend. 9, 147
 — *ochraceus*, bei 0° wachsend. 9, 147
 — *ochroleucus*, bei 0° wachsend. 9, 147. 226
 —, systematische Stellung. 7, 552
Actinonema rosae. 10, 225
 — — auf Rosen. 6, 54
 — — in Brasilien. 5, 77
Adansonius fructuum Kolbe auf Affenbrotbäumen. 8, 157

- Adhäsionskultur, Methodik. 8, 286
Adimonia tanacetii auf Rüben. 10, 487
 — —, Auftreten in Norwegen. 6, 570
Adoxus vitis als Weinschädling. 10, 138
Aecidien auf Umbelliferen, Einteilung. 5, 689
 — der Gruppe *Puccinia hieracii*. 10, 290
 —, späte Entwicklung. 5, 319
Aecidium aconiti napelli, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 718
 — *actaeae*. 9, 509
 — — in Minnesota. 9, 298
 — *adenostylis* Syd. auf *Adenostyles albifrons*. 7, 467
 — *ainsliaeae* Diet. auf *Ainsliaea acrifolia*. 6, 569
 — *akebiae* P. Henn. auf *Akebia quinata*. 10, 68
 — *apii*, Bau. 5, 690
 — *aquilegiae*. 10, 221
 — *Aschersonianum*, Bau. 5, 690
 — *asperifolii*, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258
 — *asterum* in Minnesota. 9, 298
 — auf *Aconitum lycoctonum*, Infektionsversuche. 6, 265
 — — *Angelica silvestris*, Infektionsversuche. 7, 695
 — — *Aquilegia*, Infektionsversuche. 6, 265
 — — Orchidaceen, Kulturversuche. 5, 318
 — *berberidis*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 560
 — — *ruscifoliae* P. Henn. auf *Berberis ruscifolia*. 9, 939
 — *berulae* Bub. zu *Uromyces scirpi* gehörig. 9, 126
 — *borrichiae* H. et P. Syd. auf *Borrichia frutescens*. 9, 860
 — *Bubakianum* Juel, Bau. 5, 690
 — *bunii*, Bau. 5, 690
 — *cardui* Syd. auf *Carduus defloratus*. 7, 467
 — *carotinum* Bub. zu *Uromyces scirpi* gehörig. 9, 126
 — *cimicifugatum* in Minnesota. 9, 298
 — *cinnamomi* Rac. 6, 235
 — — auf Zimmt. 7, 472
 — *clematidis* in Minnesota. 9, 298
 — —, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258
 — *compositarum* in Minnesota. 9, 298
 — *convallariae* in Minnesota. 9, 298
 — —, Auftreten in Holland. 10, 391
 — *crepidicolum*. 7, 468
 — *crepidis incarnatae* Syd. auf *Crepis incarnata*. 7, 468
 — — *montanae* Syd. auf *Crepis montana*. 7, 468
Aecidium des Tannenhexenbesens, Infektionsversuche. 9, 241
 — *dispori* Diet. auf *Disporum sessile*. 6, 569
 — *elatinum*, Entwicklung. 10, 226
 — —, gehörig zu *Melampsorella cerastii*. 9, 175
 — —, Impfversuche. 8, 90; 9, 689. 690; 10, 160
 — *elongatum*, Kerne. 2, 355
 — *eritrichi* P. Henn. auf *Eritrichum pedunculare*. 9, 613
 — *foeniculi*, Bau. 5, 690
 — *fraxini* in Minnesota. 9, 299
 — *fumariacearum* in Minnesota. 9, 298
 — *geranii* in Minnesota. 9, 298
 — *graveolens*, Entwicklung des Mycel. 5, 320
 — *grossulariae*, Auftreten bei Petersburg. 7, 692
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 790
 — —, — — Holland. 10, 391
 — —, — — Minnesota. 9, 298
 — —, — — Norwegen. 5, 358
 — —, Bekämpfung. 5, 372
 — *hamamelidis* Diet. auf *Hamamelis japonica*. 6, 569
 — *hydnoideum* in Minnesota. 9, 298
 — *hydrophylli* in Minnesota. 9, 299
 — *jacobaeae* in Minnesota. 9, 298
 — *Jamesianum* in Minnesota. 9, 298
 — *impatiens* in Minnesota. 9, 298
 — *importatum*, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809
 — *ipomoeae* auf Java. 8, 745
 — *iridis* in Minnesota. 9, 298
 — *isatidis* Re auf *Isatis tinctoria*. 9, 858
 — *lactucinum* Lagerh. et Lindr. auf *Lactuca muralis*. 9, 345
 — —, Infektionsversuche. 9, 924
 — *leptotaeniae* Lindr. auf *Leptotaenia multifida*. 8, 813
 — *leucospermum*, Keimung der Sporen. 5, 413
 — —, Unterschiede von *A. punctatum*. 10, 290
 — *libanotidis*, Bau. 5, 690
 — *ligustri* zu *Puccinia obtusata* gehörig. 7, 693
 — *lophanthi* P. Henn. auf *Lophanthus*. 10, 68
 — *lupini* in Minnesota. 9, 298
 — *lysimachiae* in Minnesota. 9, 298
 — *machili* P. Henn. auf *Machilus Thunbergii*. 9, 613
 — *magelhaenicum*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561
 — *Mayorii* E. Fisch. auf *Sideritis hysopifolia*. 10, 290
 — *mei*, Bau. 5, 690

- Aecidium mei*, Kulturversuche. 10, 523
 — — *mutellinae*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 717
 — *melananthi* P. Henn. auf *Melananthus dipyrenoides*. 9, 939
 — *microrhynchi* P. Henn. auf *Micro-rhynchus sarmentosus*. 10, 68
 — *moricola* P. Henn. auf *Morus indica*. 10, 131
 — *nymphoidis* zugehörig zu *Puccinia scirpi*. 4, 781
 — *orobi* in Minnesota. 9, 298
 — *Pammellii* in Minnesota. 9, 299
 — *pastinacae*, Bau. 5, 690
 — —, Impfversuche. 9, 690; 10, 160
 — *patriniae* P. Henn. auf *Patrinia scabiosifolia*. 9, 613
 — *Peckii* in Minnesota. 9, 299
 — *pedatum* in Nordamerika. 9, 455
 — *penicillatum* gehörig zu *Gymnosporangium tremelloides*. 1, 767
 — *petasitidis* Syd. auf *Phyteuma orbiculare*. 7, 467
 — *phrymae* in Minnesota. 9, 299
 — *plectranthi* in Japan. 9, 612
 — *punctatum*. 10, 221
 — — in Minnesota. 9, 298
 — *punicum* Juel auf *Thapsia garganica*. 9, 862
 — *pustulatum* in Minnesota. 9, 298
 — *ranunculacearum* in Minnesota. 9, 298
 — *rhamni*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561
 — *sanguinolentum* Lindr. auf *Geranium*-Arten. 8, 502
 — *sceptri* Lindr. auf *Pedicularis sceptrum carolinum*. 8, 502
 — *scillae*, Beschreibung. 10, 289
 — *selini* Lindr. auf *Selinum lineare*. 8, 812
 — *strobilinum*, Bekämpfung. 5, 372
 — —, Impfung auf *Prunus padus*. 8, 89
 — —, Impfversuche. 9, 689
 — —, Zugehörigkeit zu *Pucciniastrum padi*. 6, 428; 7, 444
 — *thalictri flavi*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 706
 — — in Minnesota. 9, 298
 — *thymi*, Infektionsversuche. 9, 914
 — — zu *Puccinia stipae* gehörig. 9, 126
 — *thysselini* Lindr. auf *Thysselinum palustre*. 8, 812
 — *Tracyanum* H. et P. Syd. auf *Ruellia*. 9, 860
 — *Tranzschelianum* Lindr. auf *Geranium sanguineum*. 8, 813
 — *uvulariae* in Minnesota. 9, 298
 — *verbenae* in Minnesota. 9, 298
 — *violae* P. Henn. 10, 221
 — — auf *Viola silvestris* var. *gry-poceras*. 9, 939

Aegus acuminatus als Kaffeeparasit. 5, 551
 Aelchenkrankheit des Kaffees, Bekämpfung. 6, 664
Aelia acuminata am Getreide. 10, 611
 — — an Roggen. 8, 781
 — *pallida* an Roggen. 8, 781
 — — auf Roggenkörnern. 3, 755
Aeolus pyroblaptus auf Weizen. 5, 467
 Äpfel amerikanische, Besetzung mit Schildläusen. 6, 802
 —, Frostbeschädigung. 1, 289
 —, Verlauf der Gefäßbündel. 1, 289
Aërobacter Beijer., Begründung der Gattung. 6, 198
 — *aërogenes*, Diagnose. 6, 200
 —, Art der Schwefelwasserstoffproduktion. 6, 202
 — *coli*, Diagnose und Varietäten. 6, 201
 — — var. *infusio*, Unvermögen der Sulfatreduktion. 6, 844
 — *liquefaciens*, Diagnose. 6, 201
 — *viscosum*, Diagnose. 6, 200
Aesculus hippocastanum, Bräunung der Blätter durch *Tegonotus carinatus*. 1, 601
 — *rubicunda*, Blattbräunung durch Gallmilben. 1, 601
 Äthylalkohol, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 71, 138
 Aetzkalk, Wirkung auf Pilze der Leguminosenknöllchen. 1, 708; 2, 161; 7, 446
 Affen als Schädiger von *Erythrina*. 8, 774
 Afral, Wirkung auf Hefe. 9, 876
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628
Agallia sinuata an Roggen. 8, 780
 Agar, Herstellung für Kulturen. 3, 201
 —, Zersetzung durch ein Bakterienenzym. 9, 562
Agaricus campestris, Pilzcellulose. 1, 500
 — *melleus*, Verbreitung in Sachsen. 6, 121
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *mucidos*, Schädlichkeit. 6, 122
 — *ostreatus*, identisch mit *A. salignus*. 6, 122
 — *rajap* Holt. in Termitenbauten. 5, 409
Agathodes auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — *caliginosalis* als Schädling an *Erythrina*. 8, 800
 — *modicalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800
 — *ostentalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800
 Agrikulturchemie, gesammelte Abhandlungen von Berthelot. 6, 230
Agrilus innatus, Vorkommen in Amerika. 10, 155
 — *sinuatus*, Vorkommen in Holland. 10, 393

- Agriotes lineatus auf Rüben. 4, 937
 — — in Westpreußen. 10, 618
 — obscurus in Westpreußen. 10, 618
 Agromyxa Schineri in Italien. 9, 901
 Agromyza, Galle auf Genista tinctoria. 9, 865
 — Kiefferi Tav. in Portugal. 9, 616
 — maura, Entwicklung. 3, 379
 — phaseoli als Schädling der Bohnen. 6, 268
 Agrotis, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 — conspurcata als Kaffeeparasit. 5, 555
 — corticea auf Zuckerrüben. 6, 158
 — exclamationis auf Zuckerrüben. 6, 158
 — obeliscus als Weinschädling. 10, 138
 — segetum als Kaffeeparasit. 5, 555
 — — als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904
 — — — in Sachsen. 5, 202
 — — an Zuckerrüben. 2, 717; 4, 938; 6, 158
 — —, Auftreten in Schweden. 10, 323
 — — in Westpreußen. 10, 618
 — —, Raupen an Kaffeewurzeln. 4, 345
 — suffusa als Kaffeeparasit. 5, 555
 — — als Teeschädling. 8, 21
 — —, Raupen an Kaffeewurzeln. 4, 345
 Ailanthus, Erkrankung. 1, 519
 — — durch Nectria cinnabarina. 1, 519
 Albinismus der Zuckerrübenblätter. 2, 717
 Albugo bliti. 10, 424
 Aldona stella nigra Rac. 6, 235
 Aleuria accedens Rehm an Bäumen mit Schleimfluß. 7, 352
 — cerea auf Lederabfällen. 9, 899
 Aleurodes als Kaffeeparasit. 5, 585
 Aleurodes vaporariorum auf Gewächshauspflanzen. 5, 322
 Algen, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 65
 —, Kultur auf festen Nährböden. 3, 183
 — niedere, Unfähigkeit atmosphärischen Stickstoff zu assimilieren. 7, 149
 —, Verhalten gegen Gifte. 3, 203
 Algenwachs, Zusammenhang mit der Bildung von Erdöl. 9, 291
 Alinit, Darstellung. 5, 55
 —, Düngungsversuche. 5, 520
 —, Feldversuche. 4, 40; 5, 59, 167
 —, gefärbte Ausstrichpräparate. 4, 41
 —, Grundsubstanz. 4, 291
 —, günstige Wirkung auf die Vegetation. 5, 847
 —, Kritik der Wirkung. 5, 60, 87
 —, Kultur in Agar. 4, 80
 —, — in Gelatine. 4, 78
 —, Vegetationsversuche in Töpfen. 5, 55
 —, Verhältnis zu Nitratin. 5, 20
 —, Verhalten in Wasser. 4, 124
 —, Untersuchung der darin enthaltenen Bakterien. 4, 31; 9, 712
 Alinit, Wert als Impfdünger. 6, 708
 —, Zusammensetzung und Vegetationsversuche. 5, 845
 Alinitbacillus, Assimilation des Luftstickstoffes. 6, 22
 —, Bildung von Fermenten. 8, 626
 —, Eigenbewegung. 8, 622
 —, Form der Kolonien. 8, 622
 —, Hautbildung. 8, 623
 —, Historisches. 8, 391, 417, 449
 —, Kultur auf Regenwurm Nährböden. 5, 671
 —, Kultur und Bodenversuche. 7, 929
 —, Morphologie. 8, 621
 —, Säure- und Alkalibildung. 8, 626
 —, Sporenkeimung. 5, 675; 8, 621
 —, Unterschiede von anderen Arten. 5, 706
 — — — Bacillus subtilis. 5, 351
 —, Vergleich mit B. megatherium und subtilis. 8, 664
 —, Verhalten gegen Aetzkalk. 5, 105
 —, — — Farbstoffe. 8, 664
 —, — — Luftstickstoff. 5, 350
 —, — — Sauerstoff. 8, 663
 —, — — Temperaturen. 8, 663
 —, — in Nitratlösungen. 8, 663
 —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 8, 624
 —, Zellinhalt und Sporenbildung. 8, 621
 Alkali- und Säurebildung bei Bakterien. 9, 897
 Alkohol in Roggen und Haselnuß. 6, 89
 — industrieller, Verunreinigung durch die Gärthätigkeit der Mikroorganismen. 1, 637
 —, Wirkung auf die Enzyme der Hefe. 7, 851
 Alkoholgärung, Handbuch. 6, 255
 Alkoholhefen, Regeneration der Sporenbildung. 4, 657, 721
 Allantospora radicola auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
 Alnusfrüchte, Sklerotinien. 1, 296
 Aloa lactinea als Kaffeeparasit. 5, 553
 Alphitobius mauritanicus als Kaffeeparasit. 5, 552
 Alternaria auf Melonen, Bekämpfung. 5, 294
 — brassicae var. nigrescens auf Melonen. 3, 602; 6, 538
 — solani Sor. auf Tabak. 2, 533
 — — auf Kartoffeln. 7, 522
 — —, identisch mit Sporidesmium exitiosum var. solani. 3, 403
 — —, Vorkommen. 3, 602
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — spinaciae Allesch. et Noack auf Spinacia oleracea. 5, 77
 — tenuis in der Luft. 4, 486
 — violae. 10, 221

- Alternaria violae Bekämpfung. 7, 669
 Amanita citrina, Vorhandensein von Kinase. 10, 483
 — muscaria, Glykogengehalt. 2, 430
 — —, Vorhandensein von Kinase. 10, 483
 — —, — von peptonisierenden Fermenten. 5, 159
 Amatissa consorta als Teeschädling. 8, 20
 Ambra, bakteriologische Untersuchung. 4, 433
 Ameisen als Weinschädlinge. 10, 139
 —, Fernhalten von Tabaksaat. 4, 300
 — weiße auf Kaffee. 4, 346
 Amerosporium vanillae P. Henn. auf Vanilla aromatica. 10, 132
 Amine, Nitrifikation durch Bakterien. 6, 504
 Aminosäuren als Nährstoffe für niedere Pflanzen. 9, 776
 Aminotetrazotsäure, nicht geeignet als Stickstoffquelle für Hefe. 9, 932
 Ammon schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144
 Ammoniak, Nitrifikation. 2, 458
 Ammoniakbildung durch Bodenbakterien. 1, 753
 Amorphila prunosa als Feind von Carpocapsa. 6, 713
 Amoeba verrucosa in der Lupe. 7, 399
 Amöben, Ernährungsversuche. 10, 294
 —, Kultur auf festen Nährböden. 3, 183
 Amoebocytrium rhizidioides. 10, 198
 Amorphomyces. 3, 598
 — obliqueseptata Thaxt. auf einer Staphylinide. 7, 519
 Amorhoccocus mesuae als Schädling von Mesua. 8, 801
 Amylalkohol, Entstehung bei Gärungen. 1, 638
 Amylasearten, Vorkommen. 1, 229. 265
 Amylobacter navicula Wehm. bei Kartoffelfäule. 4, 696
 — — bei Naßfäule der Kartoffel. 5, 363
 Amylocarpus encephaloides, Bau und Entwicklung. 5, 736
 Amylomyces Rouxii, Kultur. 3, 430
 —, Verhalten in stärkehaltigen Flüssigkeiten. 9, 333
 Amylomycesarten, Kulturen und Unterschiede. 7, 245
 Anacystis, Reinkultur. 3, 186
 Anaëroben, Anpassung an höheren O-Gehalt. 4, 392
 —, Differenzierung durch Kulturmerkmale. 10, 596
 —, Isolierung. 8, 533
 —, Kulturapparat. 4, 390
 —, Nährstoffe. 4, 391
 —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 341
 Anaërobenkultur im Reagensglas. 8, 711
 Ananaskrankheit, Desinfektion der Stecklinge mit Bordeauxbrühe. 5, 370
 —, Symptome und Bekämpfung. 5, 739
 Anaphothrips striata, Entwicklung. 6, 712
 Anasa armigera, Auftreten in Amerika. 6, 572
 — tristis, Auftreten in Amerika. 6, 572
 Ancylistes closterii. 10, 199
 Ancyloxycha als Kaffeeparasit. 5, 551
 Andraca tricholoides als Teeschädling. 8, 20
 Andricus Bocagei Tav. auf Quercus. 10, 329
 — burgundus in Portugal. 10, 331
 — Cecconii Kieff. an Quercus macedonica. 8, 639
 — cerri, Gallbildung. 2, 566
 — circulans, Gallbildung. 2, 567
 — coriaceus. 8, 413
 — curator in Portugal. 9, 618
 — fecundator in Portugal. 9, 618
 — fidelensis Tav. auf Quercus ruber. 10, 329
 — furunculus in Portugal. 10, 331
 — gemmatus in Portugal. 9, 618
 — Girardi Tav. auf Quercus pedunculata. 10, 330
 — Giraudi in Portugal. 9, 618
 — globuli in Portugal. 9, 618
 — Kirchsbergi in Portugal. 9, 618
 — Krajnovici Tav. in Portugal. 9, 614
 — luteicornis. 8, 413
 — — var. niger Tav. auf Quercus ruber. 10, 330
 — Malpighii in Portugal. 9, 618
 — Nobrei Tav. in Portugal. 9, 614
 — occultus in Portugal. 10, 331
 — ostreus in Portugal. 9, 618
 — Panteli in Portugal. 9, 618
 — pilosus in Portugal. 10, 331
 — pseudo-inflator Tav. in Portugal. 9, 614
 — radialis in Portugal. 9, 618
 — ramuli in Portugal. 9, 618
 — rhizomae in Portugal. 9, 618
 — Seckendorffii in Italien. 9, 696
 — Sieboldi in Portugal. 9, 618
 — solitarius in Portugal. 9, 618
 — suberfetationis in Portugal. 9, 618
 — trilineatus in Portugal. 9, 618
 — — var. beirensis Tav. auf Quercus. 10, 330
 — zappellae Kieff. an Quercus macedonica. 8, 640
 Anerastia lotella am Getreide. 10, 610
 — — bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
 Ang-Khak zum Rotfärben. 2, 234
 Anguillula aceti, Biologie. 6, 180

- Anguillula aceti*, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 637
 — als Ursache einer Gloxinienkrankheit. 6, 572
 — *radicicola* als Weinschädling. 10, 139
Anguillulagallen auf *Hypnum fluitans*. 9, 866
 Anhäufungserscheinungen durch Ureum. 8, 37
Anhellia tristis Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745
Anobium paviceum, Sproßpilze im Darm-epithel. 7, 700
Anomala aenea als Weinschädling. 10, 138
 — *chalcites* als Schädiger von *Albizzia*. 8, 775
 — *Jurinei* als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775
 — *vitis* am Maulbeerbaum. 9, 733
 Antagonismus biochemischer. 7, 914
Antennaria oleophila, Auftreten in Italien. 6, 508
 — *scoriadea*, Konidienfruktifikation 1, 537; 2, 613
 — —, Perithezien. 1, 540
 — —, Pykniden. 1, 539
 — —, Vorkommen. 1, 536
 — *setosa* Zimm. auf Kaffeeblättern. 8, 151
Anthaxia candens als Schädling von Zwetschenbäumen. 10, 106
Anthomus rubi, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Anthomyia brassicae, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — —, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
 — *conformis*. 4, 443
 — — auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738; 6, 716
 — — — —, Vorkommen in Sachsen. 5, 692
 — — — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — — — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158; 10, 612
Anthomyza coffeae als Kaffeeparasit. 5, 583
Anthonomus pomorum. 4, 444
Anthores leuconotus, Schädlichkeit an Kaffeebäumen in Usambara. 10, 201
Anthothrips aculeata am Getreide. 10, 611
 — — bei Weißfährigkeit der Gräser. 9, 694
Anthracoidea caricis, Kultur. 2, 87
 — *subinclusa* Bref., Kultur. 2, 87
Anthraknose, Bekämpfung. 3, 604
 — des Mandelbaumes. 2, 468
Antiformin, Wirkung auf Hefe. 8, 876
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628
Antigermin, Wirkung auf Hefe. 9, 876
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628
Antitherbium gegen Unkraut. 5, 787
Antinonin, Wirkung auf Hefe. 9, 876
Antioïd gegen die *Peronospora*. 7, 523
Antiseptica, Wirkung bei Faulbrut der Bienen. 6, 487. 513
Anuraea aculearis in der Elster. 7, 398
 — *cochlearis* in der Elster und Luppe. 7, 398
Aonidia mesuae als Schädling von *Mesua*. 8, 801
 — *perplexa* als Schädling von *Mesua*. 8, 801
Apate franciscea als Kaffeeparasit. 5, 552
 Apfelbaum, Blattfleckenkrankheit. 6, 629
 Apfelbaumerkrankung ähnlich dem Fire blight. 6, 628
 Apfelbaumkrebs, Ursache. 6, 571
 Apfelmehltau, Bekämpfung. 7, 556
 Apfelmotte, Bekämpfung mit Arsen-salzen. 10, 203
 Apfelsäure, Vergärung. 6, 24
 Apfelschorf, Bekämpfung. 10, 397
Aphanistes oedogoniorum. 10, 198
 — *pellucida*. 10, 198
Aphanocapsa, Reinkultur. 3, 186
Aphanomyces norvegicus. 10, 199
 — *phycophilus*. 10, 199
 — *solatium*. 10, 199
Aphelenchus als Ursache einer Chrysanthemumkrankheit. 9, 908
 — *coffae* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 588. 589
 — — als Ursache der Pfahlwurzelfäule des Kaffees. 5, 418. 609
 — *olesistus* an Chrysanthemum. 8, 506
 — — an Freilandpflanzen. 10, 616
 — — an *Pteris*. 8, 506. 780
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 394
Aphelidium deformans. 10, 196
 — *melosirae* Scherff. in *Melosira varians*. 10, 131
Aphis adusta Zehnt. am Zuckerrohr. 9, 733
 — *amenticola* als Ursache der Weidenwurzelpfe. 5, 850
 — an Rüben in Sachsen. 5, 692
 — an Zuckerrübenwurzeln. 7, 733
 — *brassicae*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536
 — —, — in Kanada. 7, 699
 — *coffae* als Kaffeeparasit. 5, 584
 — — auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — *mali*, Entwicklung. 6, 573
 — —, Vertilgungsmittel. 6, 574
 — *papaveris* auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158; 10, 612
 — *pruni*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — *ribis*, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 — *sacchari* Zehnt. auf Zuckerrohr. 9, 733

- Aphis sambuci*, Bekämpfungsmittel. 5, 882
 — sorbi, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — suberis Tav. in Portugal. 9, 616
Aphisgalle auf *Beta vulgaris* var. *rapa*. 9, 901
Aphrophora, Biologie. 7, 812
 — salicis, Einfluß auf Weiden. 8, 718
Apion alcyoneum, gallenbildend auf *Lathyrus cicera*. 10, 227
 — argentatum, gallenbildend auf *Adenocarpus intermedius*. 10, 227
 — cyanescens in Portugal. 9, 619
 — flavofemoratum, gallenbildend auf *Anagryis foetida*. 10, 227
 — gracilicorne in Portugal. 9, 619
 — immune, Galle auf *Sarothamnus scoparius*. 9, 865
 — Kraatzii, gallenbildend auf *Sarothamnus grandiflorus*. 10, 227
 — pisi, Bekämpfung. 10, 803
 — scutellare in Portugal. 9, 619
 — subsulcatum, gallenbildend auf *Vicia pyrenaica*. 10, 228
 — tubiferum, gallenbildend auf *Cistus salviifolius*. 10, 227
Apiosporium als Kaffeeparasit. 5, 592
 — brasiliense Noack auf Reben in Brasilien. 5, 691
Aplacodina Ruhl. 9, 294
Apionura lentisci auf Cypern. 9, 695
Aporia hyperici Vesterg. 9, 510
 — — auf *Hypericum quadrangulum*. 10, 215
Aptinothrips rufa bei Weißfährigkeit der Gräser. 9, 694
Araban in Diastasepräparaten. 4, 748
Arabinose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 68
Arachis hypogaea, Wurzelknöllchen. 1, 520
Arachnopus an Kaffee. 7, 472
Aracercus fasciculatus als Kaffeeparasit. 5, 552
Arakfabrikation, Pilze. 1, 501. 504
Arctia caja, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — ricini als Teeschädling. 8, 19
Arginin in Hefe. 9, 565
Argyresthia conjugella, Vorkommen in Kanada. 7, 700
 — — in Schweden. 10, 324
Arhines destructor als Kaffeeparasit. 5, 552
Aricia scalaris, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Armillaria mellea in der Provinz Hannover. 2, 791. 794. 795
 — — in Italien. 8, 317
 — — in Laubholzwaldungen. 8, 440
 — — in Portugal. 8, 285
Armillaria splendens in der Provinz Hannover. 2, 794
Arsen, Nachweis durch *Penicillium brevicaula*. 4, 806; 6, 188
Arsenige Säure, Wirkung auf Hefen. 9, 189
Arthonia communis, Kerne. 2, 354
Arthrobacter, Definition. 1, 705
Arthrobactridium Definition. 1, 705
Arthrobactrillum, Definition. 1, 705
Arthrobactrinium, Definition. 1, 705
Arthrobotrys oligospora an jungen Kohlpflänzchen. 9, 460
 — — auf Rübenpflänzchen. 9, 222
Arthrorhynchus cyclopodiae Thaxt. auf *Cyclopodia macrura*. 9, 177
 — eucampsipodae Taxt. auf *Eucampsipoda Hyrtli*. 9, 177
Artrotrogus anguillulae aceti. 1, 895
 — Debaryanus bei Sämlingsfäulnis. 1, 894
 — ferax. 1, 895
 — hydnosporus. 1, 895
 — intermedius auf *Prothallien*. 1, 894
 — megalacanthus. 1, 895
 — proliferus. 1, 895
 — pythioides. 1, 895
 — Sadebeckianus. 1, 895
 — vexans. 1, 895
Aschersonia aleyrodis Webb. auf Insekten der Orange. 4, 250
 — coffeae P. Henn. auf *Coffea liberica*. 10, 131
 — lecanioides P. Henn. auf *Mangifera indica*. 10, 131
 — paraensis P. Henn. auf *Psidium pomiferum*. 9, 863
 — pediculoides P. Henn. auf *Jambosa vulgaris*. 10, 131
 — phthiurioides P. Henn. auf *Lepidadenia Wrightii*. 10, 131
 — Pittieri P. Henn. auf *Citrus aurantium*. 9, 939
 — sclerotoides P. Henn. auf *Lecanium*. 10, 132
 — turbinata auf Insekten der Orange. 4, 250
Ascobolus marginatus, Vorhandensein von metachromatischen Körnchen im Schlauch. 10, 483
 — serbicus P. Henn. et Ran. auf *Rubus*zweigen. 10, 131
Ascochyta an Getreide. 4, 442
 — aphyllanthi P. Henn. auf *Aphyllanthus monspessulanus*. 10, 68
 — aquilegiae. 10, 221
 — basellae P. Henn. auf *Basella*. 10, 69
 — chlorospora bei Dürrefleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — dianthi. 10, 221
 — —, Auftreten in Italien. 6, 508

- Ascochyta doronici* Iwan. auf *Doronicum*. 7, 692
 — *hyacinthi* Tassi auf *Hyacinthus orientalis*. 2, 618
 — *juglandis* Boltsh. auf *Walnuss*. 5, 464
 — *manihotis* P. Henn. auf *Manihot utilisima*. 10, 790
 — *Moellendorffii* Ruhl. auf *Corispermum hyssopifolium*. 9, 900
 — *orobanches* Tassi auf *Orobanche*. 2, 618
 — *oxycocci* P. Henn. auf *Vaccinium macrocarpum*. 10, 68
 — *pisi* an Erbsen. 1, 620, 881
 — — auf Erbsenkeimlingen. 1, 597
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — —, — in Dänemark. 5, 561
 — —, — in Portugal. 8, 285
 — *plumbaginicola* P. Henn. auf *Plumbago europaea*. 10, 68
Ascococcus Billrothi, Bau der Kolonien. 7, 394
Ascoidea rubescens, Vibroiden in den Zellen. 5, 872
 — *saprolegnoides* in Schleimflüssen. 5, 558
Aseroë rubra var. *bogoriensis* Pat. auf Java. 5, 605
Aspergillus africanus. 9, 174
 — *albus*. 9, 174
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107, 147
 — *alutaceus*. 9, 174
 — *argentinus*. 9, 174
 — *atropurpureus* Zimm. auf Kaffee Früchten. 8, 218
 — *aviarius*. 9, 173
 — —, Beeinflussung durch Kupfersulfat. 9, 571
 — *bronchialis*. 9, 174
 — *brunneovirens*. 9, 174
 — *brunneus*. 9, 174
 — *candidus*. 9, 174
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683
 — *carneolus*. 9, 174
 — *cimmerius*. 9, 174
 — *cinereus*. 9, 173
 — *clavatus*. 9, 173
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 147
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 230
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777
 — *clavellus*. 9, 173
 — *Cookii*. 9, 174
 — *Delacroixii* als Kakaoschädling. 3, 923
 — *dubius*. 9, 174
 — *echinosporus*. 9, 174
Aspergillus erythrocephalus. 9, 174
 — *ferrugineus*. 9, 174
 — *ficuum*. 9, 174
 — *fimetarius*. 9, 174
 — *fimeti*. 9, 174
 — *flavescens*. 9, 174
 — *flavidus*. 9, 174
 — *flavus*. 9, 173, 174
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107, 147
 — —, Enzymbildung. 10, 157
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 231
 — —, Sporenkeimung. 7, 937
 — *fuliginosus*. 9, 174
 — *fumigatus*. 9, 173
 — — als Erreger von Zeugflecken. 9, 254
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107, 147
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 230
 — *fuscus*. 9, 174
 — *giganteus*. 9, 173
 — *glaucus*. 9, 173
 — — an Tabakblättern. 2, 35
 — — auf Maronen. 4, 437
 — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107, 147
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — *griseus*. 9, 173
 — *Hageni*. 9, 173
 — *herbariorum* in der Luft. 4, 486
 — in Hagelkörnern. 5, 104
 — *laneus*. 9, 174
 — *luchuensis*. 9, 174
 — *macrosporus*. 9, 173
 — *malignus*. 9, 173
 — *medius*. 9, 173
 — *Micheli*. 9, 173
 — *microsporus*. 9, 173
 — *minus*. 9, 173
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107, 147
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — *mollis*. 9, 174
 — —, Monographie. 9, 173
 — *mucoroides*. 9, 173
 — *Mülleri*. 9, 174
 — *nanus*. 9, 174
 — *nidulans*. 9, 173
 — *niger*. 9, 174
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 9, 848
 — —, Atmung in verschiedenen Nährlösungen. 5, 223
 — —, — unter wechselnden äußeren Bedingungen. 9, 563

- Aspergillus niger, Bedeutung des Kaliums und Magnesiums. 3, 675
 — — bei der Flachs-röste. 9, 727
 — —, Bildung von Diastase. 3, 425; 5, 289
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycel. 3, 155
 — —, Eindringen in Kalk. 5, 193
 — —, Einfluß der Eisensalze. 3, 436
 — —, — der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147
 — —, — des Lichtes auf die Atmung. 5, 223; 9, 205. 261
 — —, — des Substrates auf die anaeröbe Atmung. 10, 215
 — —, Eiweißbildung. 9, 688
 — —, Eiweißsynthese. 9, 345
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — —, im Mineralwasser. 10, 473
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 104
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 393
 — —, Kulturen mit Kupfer. 9, 155
 — —, Nährfähigkeit von Natriumsalzen. 3, 435
 — —, Oxalsäuregärung. 3, 102; 10, 273
 — —, proteolytische Enzyme. 6, 472
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 231
 — —, — Metallgifte. 10, 77
 — —, Rolle des Zinks und Kupfers bei der Ernährung. 7, 417
 — —, Stickstoffassimilation. 10, 27
 — —, Stickstoffversorgung. 8, 714
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777
 — —, — Eisenverbindungen. 2, 232
 — —, — Natriumsalze. 2, 233
 — —, — Pektin. 9, 727
 — —, — verschiedene Temperaturen. 2, 584
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 542
 — —, Züchtung auf stickstofffreiem Substrat. 2, 507
 — nigrescens. 9, 174
 — nigricans. 9, 174
 — novus, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — ochraceoruber. 9, 174
 — ochraceus. 9, 174
 — olivaceus. 9, 173. 174
 — oryzae. 8, 410; 9, 173
 — — bei der Sakébereitung. 10, 130
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147
 — —, Entwicklung. 1, 158
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — —, Hefebildung. 2, 120
 — —, in japanischer Saké. 1, 150
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 104
 — —, Konidienbildung. 1, 211
 — —, Kultur. 1, 209; 2, 302; 3, 430
 — —, — und Gärungsversuche. 3, 431
 Aspergillus oryzae, Mycel. 1, 216
 — —, Nichtbildung von Hefezellen. 1, 777
 — —, Physiologie. 1, 217
 — —, Umbildung in einen Saccharomyceten. 1, 326
 — —, Verhalten gegen Aethylalkohol. 6, 397
 — —, — — Aminosäuren. 9, 177
 — —, — — Kohlehydrate. 6, 397
 — Ostianus. 9, 174
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — penicillioides. 9, 174
 — penicillopsis. 9, 174
 — — auf Java. 8, 745
 — perniciosus. 9, 174
 — phaeocephalus. 9, 174
 — pseudoclavatus. 9, 173
 — purpureofuscus. 9, 174
 — quininae. 9, 173
 — Rehmii. 9, 174
 — repens. 9, 173
 — — in der Luft. 4, 486
 — roseus. 9, 174
 — rubens. 9, 174
 — rufescens. 9, 174
 — spiralis. 9, 174
 — spurius. 9, 174
 — stercoreus. 9, 174
 — subfuscus. 9, 174
 — —, Amöbenstadium. 3, 276
 — subgriseus Peck. 9, 174
 — — auf Corticium amorphum. 1, 831
 — sulfureus. 9, 174
 — terricola. 9, 174
 — —, Ammoniakbildung. 1, 755
 — —, Umbildung in einen Saccharomyceten. 1, 16
 — variabilis. 9, 173
 — varians. 9, 173
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — virens. 9, 173
 — welwitschiae. 9, 174
 — Wentii Wehm. 9, 174
 — —, Beschreibung. 2, 149
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105
 — —, Morphologie. 2, 143
 — —, Physiologie. 2, 146
 — —, Verwandtschaft. 2, 147
 — —, Vorkommen. 2, 140
 Aspergillusarten in Rübenknäulen. 8, 814
 Asphondylia adenocarpi Tav. auf Adenocarpus intermedius. 10, 330

Asphondylia Baumannii Rübsaamen.

- bitensis in Portugal. 9, 181
- melanopus in Portugal. 10, 331
- ononidis in Portugal. 9, 619
- pilosa in Portugal. 9, 619
- pterosparti Tav. in Portugal. 9, 616
- sarothamni in Portugal. 9, 619
- Aspidiotus ancylus an amerikanischen Äpfeln. 8, 643; 10, 541
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- articulatus als Kaffeeparasit. 5, 585
- auf Mangobäumen. 8, 779
- auranti auf Vanille. 8, 477
- camelliae als Schädling von Acacia. 8, 801
- — als Teeschädling. 8, 47
- — an Äpfeln. 8, 643
- — an amerikanischem Obst. 6, 801; 10, 541
- — an Birnen. 8, 644
- — an Pflaumen. 8, 644
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- ceratoniae in Portugal. 8, 285
- citri als Kaffeeparasit. 5, 585
- cyanophylli als Teeschädling. 8, 47
- cydoniae var. vitis an Reben. 8, 779
- dictyospermi als Teeschädling. 8, 47
- ficus auf südamerikanischen Araucarien. 10, 542
- —, Auftreten in Algier. 6, 123
- Forbesi an Äpfeln. 8, 643
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801; 10, 541
- —, Beschreibung. 6, 267
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- hederæ am Maulbeerbaum. 9, 733
- lataniae als Schädling von Grevillea. 8, 801
- — als Teeschädling. 8, 47
- ostreaeformis, Bau und Lebensweise. 4, 397
- —, Beschreibung. 4, 267
- —, Unterscheidung von A. piri. 7, 604
- perniciosus an Äpfeln. 8, 643
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801
- — auf Obstbäumen in Connecticut. 7, 291
- —, Bau und Entwicklung. 4, 395
- —, Bedingungen für das Vorkommen. 6, 439
- —, Bekämpfung. 5, 838
- —, Beschreibung. 5, 141; 6, 267
- —, Entwicklung. 4, 844; 7, 603
- —, Schaden und Bekämpfung. 4, 397
- —, Schildbildung und Häutung. 7, 604
- —, Struktur des letzten Hinterleibssegmentes. 8, 647

Aspidiotus perniciosus, Verbreitung und Bekämpfung.

- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- —, — in Japan. 8, 645
- rapax, Beschreibung. 6, 267
- spec. als Schädling von Erythrina. 8, 801
- theae als Teeschädling. 8, 47
- Aspidiotusarten, Unterscheidungsmerkmale der Larven. 6, 805
- Asplachna priodonta in der Elster. 7, 398
- Assimilation bei Pilzen und grünen Pflanzen. 9, 676
- Asterella pseudocuticulosa als Kaffeeparasit. 5, 592
- Asteridium citharexylti P. Henn. auf Citharexylon Poeppigii. 10, 69
- heteropteridis P. Henn. auf Heteropteris. 10, 69
- illicii Tr. et Erbe auf Illicium floridanum. 1, 709
- radiatum P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69
- Asterina anonicola P. Henn. auf Anona. 10, 69
- solanicola P. Henn. auf Solanum leucodendron. 10, 69
- Stuhlmanni P. Henn. auf Ananas. 10, 790
- Yoshinagai P. Henn. auf Quercus acuta. 9, 939
- Asterionella formosa in der Elster und Luppe. 7, 398
- Asterocystis radialis als Ursache einer Flachkrankheit. 9, 901
- Asterodiaspis quercicola auf Quercus robur. 5, 291
- Asteroma radiosum bei Rosen, Bekämpfung. 5, 357
- Astycus chrysochlorus als Teeschädling. 8, 17
- — lateralis als Teeschädling. 8, 17
- — n. sp. als Teeschädling. 8, 17
- Athalia spinarum als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904
- —, Bekämpfung. 9, 813
- —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
- —, — in Holland. 10, 393
- Athous hirtus auf Zuckerrüben. 6, 158
- Atmodes marmorea als Kakaoschädling. 7, 917
- — als Schädiger von Albizzia. 8, 775
- Atmung der niederen Pilze, Einfluß des Lichtes. 9, 193. 261
- Atomaria linearis auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158
- — als Rübenschädling in Deutschland. 5, 738
- — — in Oesterreich. 9, 904

- Atomaria linearis bei Wurzelbrand der Zuckerrüben in Sachsen. 5, 203
- Atosia doenia als Schädling von Erythrina. 8, 799
- Atta cephalotes als Kaffeeparasit. 5, 553
- als Kakaoschädling. 7, 917
- octospinosa als Kakaoschädling. 7, 917
- sexdens als Kakaoschädling. 7, 917
- —, Pilzgärten. 6, 123
- Attacus atlas als Schädling von Schattenbäumen. 8, 799
- als Teeschädling. 8, 19
- Auerswaldia arengae Rac. auf Java. 6, 709
- guilelmiae P. Henn. auf Guilelmia speciosa. 9, 938
- Puttemansii P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69
- Aufgaben bakteriologische der Südpolarexpedition. 8, 120
- Aulacophora als Kaffeeparasit. 5, 553
- Aulax hypochoeridis in Portugal. 9, 618
- papaveris als Ursache der Gallen an Mohnkapseln. 6, 159
- scabiosae auf Centaurea scabiosa. 9, 181
- sonchi als Urheber einer Galle auf Sonchus asper. 6, 438
- tragopoginis in Portugal. 10, 331
- Aureobasidium vitis an Reben. 1, 302
- — in Italien. 8, 316
- Ausscheidungen krystallinische in Nährböden. 9, 302
- Avena sativa, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660
- Azotobacter agilis, Kultur. 7, 577
- aus Erdboden, Kultur. 8, 669
- chroococcum, Anhäufung aus Gartenerde. 7, 568
- —, Assimilation des Stickstoffes. 9, 3
- —, Reinkultur. 7, 574; 9, 6; 10, 514
- —, Stickstoffassimilation bei Gegenwart von Traubenzucker. 9, 818. 881
- —, Stickstoffgewinn bei Wechselkultur. 9, 29
- —, — in Mischkulturen mit Anaëroben. 9, 32
- —, — in partiellen Rohkulturen. 9, 25
- —, — in Reinkulturen. 9, 30
- —, — in Rohkulturen. 9, 20
- —, Verhalten gegen anorganische Nährstoffe. 10, 637
- —, Versuche über Nitrifikation des freien Stickstoffs. 9, 38
- —, Wirksamkeit im Boden. 9, 884
- , Diagnose der Gattungen und der Arten. 7, 581
- Azotobacter, Verhalten gegen Schimmel- und Hefepilze. 10, 641
- , Virulenzabnahme. 10, 640
- Bacillus acidi lactici, Bau der Kolonien. 7, 394
- — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
- — — bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660
- — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 761
- — — in Butter. 6, 175
- — — in Käse. 7, 749
- — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
- — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153
- — —, Vorkommen. 8, 237
- — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- — —, Zersetzung von Milchzucker. 9, 934
- — laevolactici halensis bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660
- acidificans longissimus Lafar als Milchsäuregärer. 2, 195
- —, Vergleich mit B. Delbrückii. 7, 871
- — zur Hefesäuerung. 3, 26
- aërogenes in Butter. 8, 171
- —, Unterschiede von B. lactis acidi. 5, 346
- agilis, Kulturen. 7, 82
- alvei, Beschreibung. 6, 458
- — identisch mit Kartoffelbacillus. 10, 550
- —, Kultur. 6, 459
- —, Lebenskraft in verschiedenen Medien. 6, 481
- —, Verhalten gegen Licht. 6, 469
- —, — gegen Wärme. 6, 466
- —, Vorkommen im tierischen Körper. 6, 482
- amabilis in der Luft. 2, 234
- ampelopsorae bei Weintraubenbakteriose. 9, 382
- amygdaloides Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- amylobacter bei der Flachsröste. 2, 275; 8, 204
- amylovorus bei Fire blight. 9, 381
- — in Jowa. 2, 770
- —, Vorkommen in Kansas. 10, 161
- anaërober im Sauerteig. 9, 419
- apii bei Selleriebakteriose. 9, 381
- aquatilis, Bau der Kolonien. 7, 394
- — im Hagel. 8, 446
- — sulcatus, Bau der Kolonien. 7, 394
- arborescens, Ammoniakbildung. 1, 755
- —, Bau der Kolonien. 7, 394
- — im Mineralwasser. 10, 473

- Bacillus aromaticus*, Kultur und Gasbildung. 2, 640
 — — *lactis* Grimm in Butter. 8, 584
 — — —, Kultur und Merkmale. 8, 587
 — *asterosporus* als Erreger von Hanf- und Flachsrotte. 10, 528
 — —, Beschreibung. 7, 727
 — —, Geißeln. 6, 339
 — *atrosepticus* bei Kartoffelkrankheit. 9, 381
 — — bei Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 8, 381
 — *aureus* im Mineralwasser. 10, 473
 — *Baccarinii*, Geißeln. 4, 336
 — — in Weinstöcken. 4, 332
 — —, innerer Bau. 4, 335
 — —, Kultur. 4, 333
 — —, Pleomorphie. 6, 381
 — —, Sporenbildung. 4, 337
 — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 4, 339
 — — — in Gelatine und Agar. 4, 339
 — bei umgeschlagenem Wein. 1, 892
 — *betae* bei Gummosis der Zuckerrüben. 3, 680; 9, 381
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 324
 — *bifermentans* sporogenes Tiss. et Mart. am Fleisch. 10, 781
 — *brunneoflavus* in der Luft. 2, 234
 — *butylicus* bei butylalkoholischer Gärung. 3, 322
 — *butyricus*, Bodenimpfungen. 6, 707
 — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532
 — — in Butter. 6, 175
 — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — *campestris* Pamm. auf Rüben. 1, 648
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
 — *capsulatus chinensis* Ham. in chinesischer Tusche. 4, 230
 — — —, Pathogenität für Mäuse. 4, 232
 — *carbonis*. 2, 310
 — *carotarum*, Beschreibung. 7, 721
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925
 — *carotovorus* Jones bei Mohrrübenfäulnis. 9, 381
 — —, Enzyme. 10, 746
 — —, Gasproduktion. 8, 66
 — —, Indölbildung. 7, 65
 — —, Morphologie und Biologie. 7, 16
 — —, Reaktion der Kulturen. 7, 63
 — —, Reduktionsprozesse. 7, 64
 — —, Schwefelwasserstoffbildung. 7, 65
 — —, Verhalten auf verschiedenen Kulturböden. 7, 18. 61
Bacillus carotovorus Jones, Verhalten gegen Austrocknen. 7, 66
 — — — gegen Gase. 7, 62
 — — — gegen Licht. 7, 65
 — — — gegen Säuren und Alkalien. 7, 63
 — — — gegen Wärme und Kälte. 7, 62
 — *causicus*, Kultur. 3, 135
 — *caulivorus* an Gartenpflanzen. 1, 299
 — — auf Kartoffeln. 7, 522
 — — bei Stengelgangrän der Kartoffeln. 9, 381
 — *Chauvaei*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Biologie. 10, 596
 — —, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392
 — *cholerae gallinarum*, Körnchen. 8, 489
 — — —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — — —, Nitritbildung. 8, 152
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 — *citricus* Weiß bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *cloacae*, Gasbildung. 2, 638
 — — in Abwässern. 8, 444; 9, 185
 — — in Drainwasser. 9, 103
 — *coccineus* Cat., Kultur. 3, 191
 — *cohaerens* A. M. et. Gotth., Beschreibung. 7, 689. 717
 — —, Chlamydosporenbildung. 7, 925
 — *coli*. 2, 310
 — *crystalloides* in der Luft. 2, 234
 — *Cubonianus*, Pleomorphie. 6, 381
 — *Cuginianus*, Pleomorphie. 6, 381
 — *cuniculida*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *cyanogenus*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — —, Körnchenfärbung. 8, 34
 — —, Nitritbildung. 8, 152
 — —, Plasmolyse. 1, 701
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — *decolorans major* in der Luft. 2, 234
 — — *minor* in der Luft. 2, 234
 — *Delbrückii*, Abscheidung eines Enzyms. 10, 548
 — —, Kultur. 8, 185
 — *dendriticus*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *denitrificans*, Kultur. 8, 364, 398
 — — I als nitratzerstörende Art. 1, 356
 — — II als nitratzerstörende Art. 1, 362, 392
 — *denitrifizierender*, Eigenschaften. 2, 204
 — *denitrofluorescens* Iters., Kultur. 9, 772
 — der Hogcholera, Gasbildung. 2, 638

- Bacillus der Schweineseuche, Verhalten**
 gegen kohlensaures Ammon. 1, 848
 — — — gegen Säuren. 1, 847
 — des Botulismus, Biologie. 10, 596
 — desulfuricans bei Sulfatreduktionen. 6, 698
 — —, Tierversuche. 6, 702
 — —, Diagnose. 1, 407. 705; 2, 308
 — domesticus in der Luft. 2, 234
 — elegans bei Lupinenbakteriose. 9, 382
 — ellenbachensis, Beschreibung. 7, 540. 582
 — —, Chlamydo-sporen-bildung. 7, 925
 — —, Rassenbildung. 9, 712. 746
 — ellenbachii, identisch mit *B. subtilis*. 4, 294
 — — α , Eigenbewegung. 4, 122
 — — α , Einwirkung auf Nitrate. 4, 285
 — — α , — auf stickstoffhaltige Substanzen. 4, 288
 — — α , identisch mit *B. megatherium*. 4, 129
 — — σ , Kultur. 4, 31. 292
 — — σ , Kulturen in verschiedenen Nährmedien. 4, 82
 — — α , Morphologie. 4, 86. 119
 — — α , Physiologie. 4, 35
 — — σ , Sporen-bildung. 4, 121
 — — α , Temperaturoptimum. 4, 123
 — — α , Verhalten gegen Farbstoffe. 4, 121
 — — α , Verhalten zum Luftsauerstoff. 4, 123
 — — α , Verwandtschaft. 4, 125
 — eminans Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — enteritidis sporogenes, Biologie. 10, 596
 — erysipelatis suum, Nichtwachstum auf eiweißfreiem Nährböden. 1, 252
 — —, Verhalten gegen kohlensaures Ammon. 1, 847
 — — — — Säuren. 1, 846
 — erythrogenes rugatus in der Luft. 2, 234
 — erythrosporus, Farbstoffbildung. 1, 586
 — —, Sporen-bildung. 3, 278
 — esterificans Maassen, Kultur. 6, 179
 — — fluorescens Maassen, Kultur. 6, 179
 — eucalypti Smith, Wirkung und Kultur. 9, 807
 — farinae seminis lini Rullm. in Milch. 9, 668
 — fasciformis Schönf. et Romm., Kultur. 9, 808
 — ferrugineus in der Luft. 2, 234
 — —, Hungerformen. 6, 129
 — figurans, Ammoniakbildung. 1, 755
 — filiformis aërobius Tiss. et Mart. an Fleisch. 10, 781
- Bacillus filiformis aërobius Tiss et Mart.,**
 Bau der Kolonien. 7, 394
 — finitimus ruber in der Luft. 2, 234
 — Fitzianus, Gärungsversuche. 6, 260
 — flavescens Weiß bei sauren Gärungen. 9, 845
 — flavus grandinis in Hagelkörnern. 5, 104
 — fleckenbildender in Emmenthaler Käse. 4, 608
 — fluorescens albus, Farbstoffbildung. 1, 586
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — — aureus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Bildung von proteolytischem Enzym in stickstofffreien Kulturen. 3, 509
 — — esterificans, Nitritbildung. 8, 152
 — —, Körnchenfärbung. 8, 35
 — — liquefaciens, Ammoniakbildung. 1, 755
 — — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — — bei der Flachsröste. 9, 727
 — — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — — — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 254
 — — — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688
 — — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 — — —, denitrifizierende Wirkung. 5, 683
 — — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532
 — — —, Farbstoffbildung. 2, 764
 — — —, Fettzersetzung. 9, 850
 — — — in Butter. 6, 175; 8, 171
 — — — in den Schwefelthermen von Baden. 2, 581
 — — — in Hagelkörnern. 5, 104; 8, 446
 — — — in Thermalwasser von Ragaz-Pfäfers. 3, 401
 — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — — —, Nitritbildung. 8, 152
 — — —, Nitritzersetzung. 8, 153
 — — —, Spaltung von Eiweißstoffen. 9, 846
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — — — vergesellschaftet mit Dictyostelium mucoroides. 5, 879
 — — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727
 — — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
 — — — longus, Geißeln. 1, 703
 — — mesentericus, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — — —, Nitritzersetzung. 8, 153
 — — — non liquefaciens. 8, 171
 — — — —, Bau der Kolonien. 7, 394

- Bacillus fluorescens non liquefaciens*
 Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — — — in Hagelkörnern. 5, 104
 — — —, Nitritbildung. 8, 152
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 — —, Pathogenität für Pflanzen. 10, 189
 — —, Plasmolyse. 1, 701
 — — putidus, als Parasit bei Kartoffeln. 5, 685
 — — —, Ammoniakbildung. 1, 755
 — — —, Farbstoffbildung. 1, 586
 — — — in Hagelkörnern. 5, 104
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — — tenuis, Farbstoffbildung. 1, 586
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — fortissimus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — fuchsinus Boekh. et de Vries aus Leitungswasser. 4, 497
 — —, Eigenschaften des Farbstoffes. 4, 501
 — —, Kultur. 4, 498
 — fuliginosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — fulvus Zimmermanni, Bau der Kolonien. 7, 394
 — fungosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — fuscus liquefaciens in der Luft. 2, 234
 — — pallidior in der Luft. 2, 234
 — fusiformis, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925
 — gallertbildender im Rübenzuckersaft. 4, 484
 — gasoformans, Kultur und Gasbildung. 2, 642
 — gelaticus Gran, Kultur. 9, 563
 — gelber im Hagel. 8, 446
 — giftiger aus Eiscrème und Käse. 2, 799
 — globulosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — gossypina bei Fäulnis der Baumwollfrüchte. 9, 382
 — gracilis, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — putidus Tiss. et Mart. an Fleisch. 10, 781
 — graveolens A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 496. 529
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925
 — gummis beim Mal nero des Weins. 9, 382
 — Hartlebi, Kulturen. 7, 82
 — helvolus granulatus in der Luft. 2, 234
- Bacillus helvolus* in Butter. 6, 175
 — Hudsoni in der Luft. 2, 234
 — hydrophilus fuscus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — janthinus, Ammoniakbildung. 1, 755
 — —, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763
 — javaniensis in der Luft. 2, 234
 — implexus, Beweglichkeit. 5, 298
 — —, Unterschied von B. subtilis. 6, 298
 — indicus, Mistzersetzung. 7, 372
 — indigogenus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — inutilis in der Luft. 2, 234
 — Kieler, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
 — Kralii in der Luft. 2, 234
 — lactis acidi, Kultur. 8, 186
 — — aërogenes, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — — bei Käseblähung. 7, 928
 — — —, Beteiligung bei Säuerung der Milch. 5, 344. 387. 440
 — — —, Gasbildung. 2, 638
 — — — in Käse. 7, 749
 — — —, Vergärung der Apfelsäure. 6, 24
 — — —, Vorkommen. 8, 237
 — — — innocuus in Butter. 8, 171
 — — — peptonans, Kultur. 1, 476
 — — — viscosus bei fadenziehender Milch. 6, 407
 — lactornbefaciens Gruber, Kultur. 8, 457
 — larvicida in der Luft. 2, 234
 — lebenis Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934
 — Legros, Biologie. 10, 596
 — levaniformans R. G. Smith, Kultur. 8, 597
 — limosus, Sporenbildung. 1, 704
 — Lindneri Henneb., Kultur. 8, 190
 — liquefaciens beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688
 — — fluorescens in Abwässern. 8, 444
 — — — in Drainwasser. 9, 103
 — — in Mineralwasser. 10, 473
 — — lactis amari Freudenr., als Ursache von bitterer Milch. 1, 508
 — luteus sporogenes, Kultur. 4, 788
 — mallei, Bau der Kolonien. 7, 394
 — megatherium, Assimilation des elementaren Stickstoffes. 4, 511. 535
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — —, Bildung von Diastase. 5, 289
 — —, — von Fermenten. 8, 552
 — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 — —, Diastasebildung. 3, 425
 — —, Eigenbewegung. 8, 545; 10, 545
 — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 531

- Bacillus megatherium*, Fähigkeit der Stickstoffassimilation. 7, 260
 —, Form der Kolonien. 8, 546
 —, in Weizenähren. 3, 591
 —, Körnchenfärbung. 8, 5
 —, Kultur. 4, 508; 8, 452. 513
 —, Morphologie. 8, 517
 —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 —, Säure- oder Alkalibildung. 8, 554
 —, simlans, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 —, Sporenkeimung. 3, 678; 5, 675; 8, 519; 10, 437
 —, — und Teilung. 8, 485
 —, Stickstoffbindung in Abfalllaugen der Melasseentzuckerung. 10, 219
 —, Unterschiede von *B. subtilis*. 5, 351
 —, Verhalten gegen Farbstoffe. 8, 556
 —, — Sauerstoff. 8, 555
 —, — Temperaturen. 8, 556
 —, — in Nitratlösungen. 8, 555
 —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 8, 548
 —, Zellinhalt und Sporenbildung. 8, 518
 —, Zersetzung stickstoffhaltiger Substanzen. 4, 510
 —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
 — membranaceus amethystinus. 4, 902
 — mesentericus aureus auf Gerstenkörnern. 9, 770
 — —, Kultur. 5, 577. 617
 — — fulvus granulatus in der Luft. 2, 234
 — — fuscus, Bau der Oberflächenkolonien. 7, 394
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — bei der Flachsrost. 9, 727
 — — consistens in der Luft. 2, 234
 — — in fadenziehendem Brot. 7, 109
 — — niger Lunt auf Kartoffeln. 2, 572
 — — panis viscosi in fadenziehendem Brot. 8, 121
 — — — in Mehl. 6, 741
 — — ruber, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 728
 — — vulgatus als Ursache von schleimigem Brot. 5, 234
 — —, Ammoniakbildung. 1, 755
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688
 — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532
 — — im Hagel. 8, 446
 — — in Butter. 6, 175
 — —, Kultur und Gasbildung. 2, 643
- Bacillus mesentericus vulgatus*, Pathogenität für Pflanzen. 10, 189
 — —, Verhalten bei höheren Temperaturen. 1, 417
 — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — microbutyricus Hellstr. in ranziger Butter. 8, 171
 —, Kultur. 6, 683
 — liquefaciens in Butter. 8, 171
 — murisepticus, Körnchen. 8, 489
 —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — mutabilis in Abwässern. 9, 185
 — in Drainwasser. 9, 103
 — mycoides, Ammoniakbildung. 1, 755
 — bei der Flachsrost. 9, 727
 — bei der Tabakfermentation. 6, 566
 — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688
 —, Beschreibung. 7, 589. 627
 —, Bodenimpfungen. 6, 707
 —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532
 — im Hagel. 8, 446
 — in gärendem Heu. 4, 247
 —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 —, Mycelbildung. 3, 279
 —, Pathogenität für Pflanzen. 10, 189
 — ruber, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 —, Sporenkeimung. 3, 678
 —, Verhalten gegen chemische Stoffe. 1, 757
 —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — nitratbildender, Kultur. 1, 721
 — nitrovorus, Kulturen. 7, 82
 — nobilis, Benutzung zur Käsebereitung. 7, 857
 — num. 41 bei Butterreifung. 1, 385. 758
 — odoratus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — odorus in Käse. 1, 41
 — oedematis maligni als Eiweißzersetzer. 6, 178
 — —, Biologie. 10, 596
 — —, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392
 — —, Gasbildung. 2, 638
 — oleae bei Knotenkrankheit der Olivenbäume. 9, 381
 — oligocarbophilus Beijer. et van Deld., Kohlenstoffverbrauch. 10, 39
 — —, Reinkultur. 10, 37
 —, Rohkulturen. 10, 34
 —, Stickstoffquelle. 10, 36
 — omnivorus bei Schwertlilienkrankheit. 9, 381

- Bacillus opacus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- *oxalaticus*, Zellinhalt. 1, 242
 - *oxylacticus* in der Luft. 2, 234
 - *panis viscosi*, Unbeweglichkeit. 9, 683
 - *paratyphoides*, Variation der Kolonie entsprechend der Gelatine. 10, 383
 - *perfringens*, Biologie. 10, 596
 - *petasites* A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 535
 - *phytophthorus* App. bei Schwarzbearbeitung der Kartoffel. 9, 612
 - *pituitosus*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - *plicatus*, Bau der Kolonien. 7, 394
 - *pneumoniae*, Bau der Kolonien. 7, 394
 - —, Gasbildung. 2, 638
 - —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 - *praepollens* Maassen, Kultur. 6, 179
 - —, Nitritzersetzung. 8, 153
 - *primus Fulleii* in der Luft. 2, 234
 - *prodigiosus*. 2, 310
 - —, Bau der Kolonien. 7, 394
 - —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - —, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 - —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
 - —, Einimpfung in das Euter einer Ziege. 10, 420
 - —, Ernährungsverhältnisse. 10, 264
 - —, Farbstoffbildung. 2, 765
 - —, in Abwässern. 8, 444; 9, 185
 - —, in Butter. 8, 171
 - —, in Drainwasser. 9, 103
 - —, Nichtbeschädigung durch Röntgenstrahlen. 8, 124
 - —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 - —, Sauerstoffbindung. 2, 764
 - —, Schädigung durch Becquerelstrahlen. 8, 124
 - —, Uebergang in das Euter. 5, 412
 - —, Variation. 7, 364
 - —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153
 - —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 - —, — auf Nährböden mit oder ohne Zucker. 6, 206
 - *proteus denitrificans*, Kultur. 8, 276.
 - —, 305. 337
 - — *vulgaris*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 - — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532
 - — *Zopfii*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - *Pruddeni* in der Luft. 2, 234
- Bacillus pseudanthracis*, Vorkommen im Fleischfutttermehl. 3, 81. 128. 179
- *pseudobutyricus*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - *putrificus* als Ursache der Eiweißfäule. 6, 177
 - — *coli*, Biologie. 10, 596
 - — in Hartkäsen. 10, 500
 - *pumilus* A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 681
 - *pyocyaneus*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 - —, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 - —, Farbstoffbildung. 1, 587; 2, 765
 - —, Körnchen. 8, 489
 - —, Mistzersetzung. 7, 374
 - —, Nitratzersetzung. 3, 510. 554
 - —, Nitritbildung. 8, 153
 - —, Nitritzersetzung. 8, 153
 - —, Sauerstoffbindung. 2, 764
 - —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 648
 - —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 - *pyogenes foetidus liquefaciens*. 2, 234
 - *radicicola*. 2, 310
 - —, Anpassung an einen fremden Nährboden. 2, 665
 - —, Deformation der Zellkerne in den Knöllchen. 8, 715
 - —, Polymorphismus. 8, 715
 - *radiciformis*, Bau der Kolonien. 7, 394
 - *ramosus* im Hagel. 8, 446
 - —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 - *rhizopodius margarineus* Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645
 - *robustus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 - *rosaceus margarineus* Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645
 - — *metalloides*, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 - — —, Kultur und Zellteilung. 8, 689
 - *roseus* im Mineralwasser. 10, 473
 - *ruber balticus*, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 - *rubiginosus* Cat., Kultur. 3, 191
 - *rudensis* in Rostflecken des Cheddar-käses. 8, 442
 - *ruminatus* A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 485
 - —, Chlamydosporenbildung. 7, 925
 - *saccharobutyricus* v. Klecki, Analyse der gebildeten Gase. 2, 257. 286
 - — im Quargelkäse. 2, 170. 290
 - —, Kultur. 2, 176
 - —, Morphologie. 2, 175
 - —, Physiologie. 2, 179. 249
 - —, Vergleich mit anderen Butter-säurebakterien. 2, 288

- Bacillus salmoneus** in der Luft. 2, 234
 — *sarracenicus* in der Luft. 2, 234
 — *Schafferi* im Emmenthalerkäse. 4, 222, 265
 — schleimbildender, Analyse des Schleimes. 8, 177
 — —, Kultur. 8, 145
 — —, Umsetzungsprodukte in Rohrzucker. 8, 175
 — *secundus Fulesii* in der Luft. 2, 234
 — *septicaemiae haemorrhagicae*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *simplex* A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 685
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925
 — *solanacearum* als Ursache einer Kartoffelkrankheit. 9, 381, 855
 — — auf Tomaten. 3, 602
 — — bei der Solanienkrankheit. 5, 321; 9, 381
 — —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 196
 — *solaniperda* bei Kartoffelkrankheit. 9, 381
 — *Solmsii*, Sporenbildung. 1, 704
 — *sordidus* in der Luft. 2, 234
 — *sorghii* bei Hirsebrand. 9, 382
 — *spirans* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *stolonatus* im Mineralwasser. 10, 473
 — *Stutzeri*, Kulturen. 7, 82; 9, 772
 — *subkiliensis* Petr., Eigenschaften. 9, 931
 — *subochraceus* in der Luft. 2, 234
 — *subtilis* als Pflanzenparasit. 9, 382, 642
 — —, Ammoniakbildung. 1, 755
 — — auf Kartoffeln. 7, 522
 — —, Auskeimung der Sporen. 8, 614
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — bei der Flachsfröste. 9, 727
 — — bei der Tabakfermentation. 2, 35; 6, 566
 — — bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282
 — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688
 — —, Beschreibung. 7, 633, 680
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925
 — —, — von Fermenten. 8, 619
 — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 — —, Eigenbewegung. 8, 614; 10, 545
 — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 732
 — —, Form der Kolonien. 8, 614
 — —, Geißeln. 1, 498
 — —, Historisches. 8, 609
- Bacillus subtilis** in Käse. 1, 40
 — —, Kahlhautbildung. 8, 616
 — —, keine Oxalsäurebildung. 8, 397
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 393
 — —, Kultur bei 57°. 6, 405
 — —, Morphologie. 8, 612
 — —, Nitratzersetzung. 8, 508
 — —, Reservestoff und Sporenbildung. 6, 340
 — —, Säure- und Alkalibildung. 8, 619
 — —, Sporenbildung. 1, 704; 8, 488
 — —, Sporenkeimung. 3, 678; 10, 435
 — —, Verhalten gegen Farbstoffe. 8, 620
 — —, — — Pektin. 9, 728
 — —, — — Sauerstoff. 8, 620
 — —, — — Temperaturen. 8, 620
 — —, — in Nitratlösungen. 8, 620
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — —, — auf verschiedenen Nährböden. 8, 616
 — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — —, Zellinhalt und Sporenkeimung. 8, 613
 — *suicida*. 2, 310
 — *suisepicus*, Nitritbildung. 8, 152
 — *syncyanus*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *tabaci* bei der Tabakfermentation. 6, 566
 — —, Beschreibung. 6, 344
 — — *fermentationis* Vernh., Kultur. 6, 377
 — *tartricus* Grimb. et Ficqu., Biologie. 4, 586
 — *termo*, Ammoniakbildung. 1, 755
 — *terrestris*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — *tetani*, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392
 — theerbraunfarbener, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — thermophiler aus Zuckerfabriken, Kultur. 4, 363
 — *termophilus aërobus*, Kultur. 6, 154
 — — *aquatilis anginosus* Mich., Biologie. 6, 231
 — — —, Kultur. 6, 154
 — — — *chromogenes* Mich., Biologie. 6, 231
 — — —, Kultur. 6, 154
 — — — *liquefaciens* Mich., Biologie. 6, 231
 — — —, Kultur. 6, 154
 — — — *liquefaciens aërobus* Mich., Biologie. 5, 231
 — *tracheiphilus* E. F. Smith als Erreger einer Pflanzenkrankheit. 7, 95, 128
 — — auf Melonen. 6, 537
 — — bei Petersburg. 7, 692

- Bacillus tracheiphilus* E. F. Smith beim Verwelken der Cucurbitaceen. 9, 381
 — —, Beschreibung. 3, 602
 — —, Biologie. 1, 367
 — —, Kulturen und Impfungen. 1, 365
 — —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 139, 190
 — —, Vorkommen bei Erkrankungen der Cucurbitaceen. 1, 364
 — *tuberosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *tumescens*, Beschreibung. 7, 492
 — —, Fett als Reservestoff. 6, 339
 — —, sporenführende Schwärmer. 6, 339
 — *typhi murium*, Gärungsversuche. 6, 260
 — *ureae*, Bodenimpfungen. 6, 707
 — *vacuolatus* in der Luft. 2, 234
 — *vasculorum* Cobb als Ursache der Gummikrankheit des Zuckerrohrs. 1, 42; 9, 382
 — *ventricosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *vesiculiformans* in Käse. 1, 41
 — *violaceus*, Chemie des Pigmentes. 10, 386
 — —, Lieferung eines Farbstoffs für Plasmafärbung. 6, 373
 — *viridans*, Farbstoffbildung. 1, 587
 — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655
 — —, Transformation. 7, 363
 — *viscosus* bruxellensis van Laer als Ursache des Bieres „à double face“ 6, 433
 — — *margarineus* Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645
 — von Achalme, Biologie. 10, 596
 — *vulgaris*. 2, 310
 — *vulgatus* als Pflanzenparasit. 9, 382.
 — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 759
 — *vulpinus* Iters., Kultur. 9, 772
 — wurzelförmiger im Hagel. 8, 446
 — —, Körnchenfärbung. 8, 3
 — *zeae* bei Cornblight. 9, 381
 — *Zopfii*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — II Wehm. bei Kartoffelfäule. 4, 697
 — XVI Adam., Kultur. 1, 669
 Backsteinkäse, Enzym. 6, 770. 791.
 — —, Mikroorganismen bei der Reifung. 5, 755
 Bacteriaceae, Diagnose. 2, 308
Bacterium acaciae R. G. Smith auf *Acacia binervata*. 10, 61
 — *aceti*. 4, 211
Bacterium aceti, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17
 — —, Einwirkung auf Sorbit und Dulcit. 3, 391
 — —, Entwicklung der H äute. 1, 32
 — —, Essigbildung. 3, 226
 — —, Gärversuche. 1, 140. 145
 — —, Gestaltsumbildungen. 1, 37
 — —, Guajakreaktion. 9, 725
 — —, Kultur. 4, 868
 — —, Lebensdauer in verschiedenen Flüssigkeiten. 7, 439
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138
 — —, Wuchsformen auf festen Nährböden. 1, 34
 — *aceticum*. 2, 309
 — *acetigenum* Henneb., Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17
 — —, Morphologie. 4, 14
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138
 — —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19
 — *acetosum* Henneb., Kultur. 3, 224
 — —, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17
 — —, Morphologie. 4, 14
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138
 — —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19
 — *acidi lactici*. 2, 309
 — — *oxalici* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — *actinopelte* Baur in der Ostsee. 8, 537
 — *agile* Amp. et Gar., Kultur. 4, 408
 — *anthracis*. 2, 309
 — *apii* Brizi bei Selleriekrankheit. 3, 575
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — *aquatile fluorescens non liquefaciens* bei 0° wachsend. 9, 146
 — *ascendens*, Kultur. 4, 935
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171
 — auf Chantransia. 10, 200
 — aus Gammarus, jüngere Zustände. 6, 587
 — — —, Morphologie. 6, 580
 — — —, Vorkommen im Körper des Krebses. 6, 578
 — *brassicae acidae* bei Sauerkrautgärung. 3, 325; 10, 741

- Bacterium brevisimum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — brunneum, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763
 — capsulatum. 2, 309
 — casei II aus Chesterkäse, Kultur. 6, 251. 281
 — — I aus Emmenthalerkäse, Kultur. 6, 247
 — — III aus Goudakäse, Kultur. 6, 314
 — — IV aus Goudakäse, Kultur. 6, 318
 — centropunctatum Jens., Kultur. 4, 410
 — cinnabarinum, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763
 — coli commune als nitratzerstörende Art. 1, 354
 — — — als Parasit bei Kartoffeln. 5, 685
 — — — an Fleisch. 10, 781
 — — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — — — bei der Flachsröste. 9, 727
 — — — bei Käseblähung. 7, 928
 — — — bei Pflanzenfäulnis. 4, 247
 — — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — — —, Bodenimpfungen. 6, 707
 — — —, Gärungsversuche. 6, 260
 — — —, Gasbildung. 2, 638. 645
 — — —, Geißeln. 1, 497
 — — —, Geißelzöpfe. 10, 546
 — — — in Abwässern. 8, 444; 9, 185
 — — — in Butter. 6, 175
 — — — in Drainwasser. 9, 103
 — — — in Marktmilch. 6, 262
 — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — — —, Koloniebildung. 5, 406. 446
 — — —, Kultur. 5, 620
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
 — — —, Vergleich mit Milchbakterien. 8, 443
 — — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727
 — — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153
 — — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649
 — — —, Vorkommen in der Natur. 9, 71
 — — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — corrosivum Zikes in Brunnenwasser. 9, 936
 — coryli Brzez. bei Haselnußkrebs. 10, 683
 — crenatum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 Bacterium croceum bei Mörtelzersetzung. 8, 377
 — cuniculicida. 2, 309
 — cyanogenes, Sauerstoffbindung. 2, 764
 — denitrificans Lehm. et Neum., Kultur. 4, 406
 — diabeticum Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308
 — dianthi Arth. et Boll. 9, 382; 10, 221
 — — bei Nelkenfäule. 2, 438
 — diphtheritis. 2, 309
 — dortmundense Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — erysipelatis suum. 2, 309
 — esterificans stralauense Maassen, Kultur. 6, 179
 — filefaciens Jens., Kultur. 4, 409
 — filiforme in Käse. 1, 41
 — Fraenkelii Hashim., Morphologie. 5, 777
 — fragi Eichh. aus Milch. 9, 425
 — gelatinosum betae in Rübensäften. 1, 879
 — gibbosum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — gracilescens Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — gracillimum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — granulosum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — — bei 0° wachsend. 9, 146
 — Güntheri als Ursache der sauren Milch. 6, 262
 — — beim Einsauern der Bohnen. 5, 515
 — — — — der Gurken. 5, 513
 — Hartlebi Jens., Kultur. 4, 451
 — —, Kultur und Biologie. 8, 348
 — janthinum, Bau der Kolonien. 7, 394
 — industrium, Guajakreaktion. 9, 725
 — —, Kultur. 4, 933
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556
 — influenzae. 2, 309
 — insulsum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — Kützingianum, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17
 — —, Einwirkung auf Aethylalkohol. 3, 345
 — —, — auf Aethylenglykol. 3, 386. 387
 — —, — auf Buttersäure. 3, 396
 — —, — auf Butylalkohol. 3, 347
 — —, — auf Essigsäure. 3, 394
 — —, — auf Glykose. 3, 391
 — —, — auf Isobutylalkohol. 3, 348. 385
 — —, — auf Isopropylalkohol. 3, 348

- Bacterium Kützingianum**, Einwirkung
auf Lävulose. 3, 394
—, — auf Mannit. 3, 389
—, — auf Methylalkohol. 3, 345
—, — auf Propionsäure. 3, 394
—, — auf Propylalkohol. 3, 346
—, — auf Sorbit und Dulcit. 3, 391
—, — Entwicklung der Hhäute. 1, 32
—, — Essigbildung. 3, 226
—, — Gestaltsumbildungen. 1, 37
—, — Lebensdauer in verschiedenen
Flüssigkeiten. 7, 439
—, — Oxalsäurebildung. 8, 426. 453.
520. 556
—, — Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138
—, — Variation. 7, 440
—, — Wuchsformen auf festen Nähr-
böden. 1, 34
— lactis acidi acerbum, Merkmale. 6,
121
— — — aromaticum, Merkmale. 6, 121
— — — bei Milchsäuerung. 2, 777
— — — in Butter. 8, 171
— — — Kultur. 8, 187
— — — maltigenum, Merkmale. 6, 121
— — — Milchsäurebildung. 10, 566
— — — Morphologie und Kultur. 10,
513. 563
— — — purum, Merkmale. 6, 121
— — — Vorkommen in den Ställen.
8, 679
— — — aërogenes, keine Oxalsäure bil-
dend. 8, 397
— — — Bau der Kolonien. 7, 394
— — — longi als Ursache der schwedischen
Zähmilch. 6, 262
— — — leprae. 2, 309
— — — levans identisch mit B. coli. 9, 71
— — — Vergleich mit B. coli commune.
9, 364. 395
— lobatum Baur in der Ostsee. 8, 537
— mali Brzez. bei Krebs der Aepfel-
bäume. 10, 681
— mallei. 2, 309
— metarabinum R. G. Smith auf Acacia
penninervis. 10, 63
— monasteriense Bann., Oxalsäurebil-
dung. 8, 426. 453. 520. 556
— mori bei Fleckenkrankheit der Maul-
beerbäume. 9, 381
— — in Australien. 5, 419
— murisepticum. 2, 309
— nitrovorus Jens., Kultur. 4, 450
— oncidii Peglion als Ursache von Bak-
teriosis bei Oncidium. 5, 33
— — bei Blattkrankheit von Oncidium.
9, 381
— oxydans Henneb., Einfluß verschiede-
ner Nährlösungen. 4, 17
— —, Guajakreaktion. 9, 725
— —, Kultur. 3, 224
— —, Morphologie. 4, 14
- Bacterium oxydans** Henneb., Oxalsäure-
bildung. 8, 426. 453. 520. 556
— —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67.
138
— —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19
— — Wachstum bei Anwesenheit von
Saccharin. 5, 171
— — pabuli acidi in gesäuerten Rüben-
schnitzeln. 5, 599
— — — I und II, Kultur. 6, 283
— — paracoli gasoformans anindolicum
bei 0° wachsend. 9, 146
— parvulum Bann., Oxalsäurebildung.
8, 426. 453. 520. 556
— Pasteurianum. 2, 309; 4, 211
— —, Blaufärbung der Membran mit
Jod. 7, 926
— —, Einfluß verschiedener Nähr-
lösungen. 4, 17
— —, Einwirkung auf Aethylalkohol.
3, 345
— —, — auf Aethylenglykol. 3, 386
— —, — auf Buttersäure. 3, 396
— —, — auf Butylalkohol. 3, 347
— —, — auf Essigsäure. 3, 394
— —, — auf Glykose. 3, 391
— —, — auf Isobutylalkohol. 3, 348.
385
— —, — auf Lävulose. 3, 394
— —, — auf Mannit. 3, 389
— —, — auf Methylalkohol. 3, 345
— —, — auf Propionsäure. 3, 394
— —, — auf Propylalkohol. 3, 346
— —, — auf Sorbit und Dulcit. 3, 391
— —, — Entwicklung der Hhäute. 1, 32
— —, — Essigbildung. 3, 226
— —, — Gärversuche. 1, 132. 145
— —, — Gestaltsumbildungen. 1, 35
— —, — Kultur. 4, 868
— —, — Lebensdauer in verschiedenen
Flüssigkeiten. 7, 439
— —, — Oxalsäurebildung. 8, 426. 453.
520. 556
— —, — Oxydationsvermögen. 4, 19. 67.
138
— —, — Variation. 7, 440
— —, — Wuchsformen auf festen Nähr-
böden. 1, 34
— — var. agile Hoy. 4, 869
— — var. colorium Beijer. 4, 869
— — var. variabile. 4, 869
— — perfringens an Fleisch. 10, 781
— — pigmentbildendes in Weizenähren.
3, 591
— pini bei Krankheit der Aleppo-Kiefer.
9, 381
— piri Brzez. bei Birnbaumkrebs. 10,
682
— plicativum Weiss bei sauren Gä-
rungen. 9, 845
— pneumoniae. 2, 309

- Bacterium polychromaticum Zikes in Brunnenwasser. 9, 936
 — putrificans coli an Fleisch. 10, 781
 — radiatum bei 0° wachsend. 9, 146
 — radiobacter, Kultur. 9, 9
 — ramificans Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — rancens Beijer. 4, 211
 — —, Kultur. 4, 868
 — — var. agile Hoy. 4, 869
 — — var. celiae Hoy. 4, 869
 — — var. muciparum Hoy. 4, 869
 — — var. zythi Hoy. 4, 869
 — rhinoscleromatis. 2, 309
 — sacchari Smith bei Gummosis des Zuckerrohres. 9, 806
 — sapolacticum Eichh. in Milch. 9, 631
 — Schirokekhi Jens., Kultur. 4, 409
 — solaniferum colorabile Weil als Solaninbildner. 7, 205
 — spinosum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — squamatum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — Stutzeri Lehm. et Neum., Kultur. 4, 406
 — —, Kultur und Biologie. 8, 348
 — subcitricum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — syncyanum, Farbstoffbildung. 1, 587
 — syphilitis. 2, 309
 — tabaci fermentationis Vernh., Kultur. 6, 377
 — tarde fluorescens bei 0° wachsend. 9, 146
 — termo bei der Flachsroste. 9, 727
 — —, Emulsions- und Sedimentfiguren. 3, 42
 — —, Geißeln. 1, 703
 — — im Mineralwasser. 10, 473
 — —, Kultur. 3, 40
 — tomentosum in Käse. 1, 41
 — tuberculosis. 2, 309
 — uniforme Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — ureae. 2, 309
 — — im Themsewasser. 5, 160
 — variosum Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — vesiculosum in Käse. 1, 41
 — violaceum, Lieferung eines Farbstoffes für Plasmafärbung. 6, 373
 — vulgare, Ammoniakbildung. 1, 755
 — — an Fleisch. 10, 781
 — — bei Fäulnis. 1, 186
 — —, Eigenbewegung. 10, 545
 — —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
 — —, Gasbildung. 2, 638
 — —, Hemmung der Verflüssigung der Gelatine. 4, 493
 — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153
 Bacterium vulgare, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
 — xylinum. 4, 211
 — —, Chitingehalt. 5, 657
 — —, Einwirkung auf Sorbit und Dulcit. 3, 391
 — —, Guajakreaktion. 9, 725
 — —, Kultur. 4, 868
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 558.
 — Zenkeri an Fleisch. 10, 781
 — — bei Fäulnis. 1, 186
 Bactridium butyricum Chud., Biologie. 4, 390
 — —, Einfluß des atmosphärischen Sauerstoffes. 4, 391
 — —, Definition. 1, 705
 Bactrillum, Definition. 1, 705
 Bactrinium, Definition. 1, 705
 Bactrocera conformis Koningsb. als Kaffeeparasit. 5, 583
 — —, Maden in Kaffeebeeren. 4, 345
 Bakterien als Schädlinge von Erythrina. 8, 804
 — am Fleisch. 10, 781
 —, Artkonstanz. 5, 819
 — auf der Oberfläche normaler Pflanzen. 10, 756
 — auf Gerstenkörnern. 9, 769
 —, Bedeutung in der Natur. 2, 78
 — bewegliche, Emulsions- und Sedimentfiguren. 3, 1, 40
 — denitrifizierende. 7, 637. 639
 — —, Akkumulierung. 9, 772
 — —, Ammoniak- und Stickstoffbildung. 8, 153
 — —, Bestimmungstabelle. 4, 452
 — —, Gärungshemmung bei Luftzutritt. 2, 473
 — — im Ackerboden. 4, 908
 — — im Pferdemit. 4, 906
 — — im Rindermist. 4, 907
 — — im Stroh. 4, 907
 — —, Kulturen. 4, 402. 907
 — —, — mit stickstoffhaltigen Substanzen. 7, 81
 — —, natürliche Fundorte. 4, 454
 — —, Verhältnis zu Kohlenstoffverbindungen. 3, 622. 689
 — —, Verhältnis zum Mist. 3, 698
 — der Abwässer von Ames. 8, 444
 — der Leguminosenknöllchen, Kultur. 9, 685
 — der Zuckerfabrikation. 1, 277
 — des Drainwassers, Kultur. 9, 104
 —, Deutung der Kapseln. 4, 897. 919
 —, Diagnostik. 10, 364
 — eiweißbildende, Eigenschaften und Kultur. 7, 611
 — —, Verhalten gegen Stickstoffverbindungen. 7, 612

- Bakterien eiweißbildende, Verhalten gegen Stickstoffverbindungen bei Gegenwart anderer Bakterien. 7, 613
- , Vorkommen. 7, 611
- , Entstehung. 5, 617, 627
- , Entwicklungsformen und Verwandtschaft. 5, 817
- ferrophile. 4, 23
- fluoreszierende, Farbstoffbildung. 1, 586
- fossile in Koprolithen. 1, 822
- fruchtätherbildende. 6, 178
- , Geißeln. 1, 702
- im Boden und Dünger, Wirksamkeit. 9, 286
- im Käse, Aufzählung. 2, 684
- in den Larven von *Agrotis*. 6, 93
- in Milch, Abtötung durch Wärme. 8, 441
- in Zuckerrohrböden. 8, 55
- , Inhaltsstruktur. 2, 428
- , innerer Bau. 3, 590; 8, 1. 34. 65. 97; 9, 344; 10, 122
- , Kerne. 6, 340
- , Kernfärbung. 9, 358
- kernlose. 6, 673
- , Lebensdauer in verschlossenen Kulturen. 6, 33
- , Lehrbuch. 8, 811
- , Morphologie. 5, 557
- nitratzerstörende im Stroh. 1, 360
- , Isolierung aus Pferdemist. 1, 261, 350
- , Vorkommen. 1, 257
- nicht verflüssigende, Verhalten in steriler Butter. 8, 211
- , Nutzen und Schaden für Gartenbau. 10, 99
- oligonitrophile, Kultur. 7, 566
- , organische Nährstoffe. 3, 373
- , plasmolytische Versuche. 1, 701
- , Pleomorphismus. 4, 381
- , populäre Darstellung. 5, 458
- psychrophile. 9, 145
- , reduzierende Eigenschaften. 5, 342
- , Resistenz gegen Hitze in Milch. 8, 462
- , Rolle in der Landwirtschaft. 1, 291; 5, 224
- säurefeste, Bedeutung für Molkereiwirtschaft. 8, 777
- säurelabbildende in der Milch. 8, 137
- , Sporenbildung. 1, 704
- , — und -Keimung. 10, 544
- , Stellung im System. 5, 340
- stickstoffassimilierende im Ackerboden. 9, 610, 687
- stickstoffsammelnde, Bedeutung für die Landwirtschaft. 9, 728
- , systematische Einteilung nach Fischer. 1, 705
- Bakterien thermophile. 6, 231
- — aus der Thermalquelle von Ildze. 3, 190
- — aus heißen Quellen. 6, 405
- —, Gärungsvermögen. 4, 925
- —, Kultur. 6, 154
- —, Lebensbedingungen. 1, 585
- , Untersuchungsmethoden. 5, 422
- verflüssigende, Verhalten in steriler Butter. 8, 214, 248
- , Verhalten gegen Fluorverbindungen. 3, 603
- , — gegen Hydroxylverbindungen des Benzols. 1, 412
- , — zum elektrischen Strom. 3, 110
- , Vorhandensein von Geißeln. 1, 497
- , Vorkommen im Kuheuter. 10, 401
- , — im Waldboden. 6, 296
- , Wirksamkeit im Boden. 1, 707
- , Zusammensetzung bei wechselndem Traubenzuckergehalt des Nährmediums. 3, 22
- Bakterienfäule bei Cruciferen und Amorphallus. 10, 327
- bei Kulturpflanzen. 8, 716
- der Kartoffeln. 3, 57; 4, 838
- — — in der Provinz Hannover. 2, 786
- Bakteriengehalt des Flusses Fyris. 3, 74
- des Kuhkotes, Abhängigkeit vom Futter. 1, 873
- des Meeres im atlantischen Ocean. 9, 607
- der Milch, Einfluß der Lüftung. 9, 494
- Bakterienknoten in Rubiaceenblättern. 9, 854
- Bakterienkörnchen, biologische Bedeutung. 10, 546
- , neue Färbemethode. 10, 230
- Bakterienkolonien, Bau. 7, 391
- , Bildung. 2, 428
- , Formveränderungen. 3, 467
- , Gestalt als diagnostisches Hilfsmittel. 6, 382
- , Variation der Form unter äußeren Einflüssen. 2, 11
- Bakterienkrankheit der Reben. 3, 328, 329
- bei *Iris florentina* u. *germanica*. 10, 390
- Bakterienkrankheiten der Pflanzen. 8, 812
- — —, Aufzählung der sicheren Beobachtungen. 5, 276
- — —, Existenz. 5, 271
- — —, Nichtexistenz. 5, 279
- — —, Reinzüchten der Bakterien. 6, 88
- Bakterienkulturen im hängenden Agarblock. 8, 495
- Bakterienlicht, Eigenschaften. 10, 468
- Bakterienscharen, Teilungen. 4, 97, 175

- Bakterienscharen, Ursachen der Teilungen. 4, 180
 Bakterienspirometer registrierender. 8, 370
 Bakteriensporen, Bau und Bildung. 6, 65, 97
 —, Charakteristikum gegenüber den vegetativen Formen. 5, 841
 —, Keimung. 3, 678
 Bakteriensystem von Migula. 1, 406
 Bakterienwachstum in Milch mit Kohlensäure. 9, 440. 483
 Bakterienwirkungen im Boden. 9, 73
 — im Stallmist. 9, 74
 Bakterienzählung mit Hilfe der Plattenmethode. 7, 386
 Bakterienzahl im Boden als Kennzeichen des Fruchtbarkeitszustandes. 8, 732. 761
 — im Käse. 7, 745
 Bakterioblasten in Fleischfasern. 5, 574
 — in Hutzpilzen. 5, 573
 — in Kartoffeln. 5, 577
 —, Vorkommen und Untersuchung. 5, 571
 Bakteriologie, Bedeutung für die Biologie. 1, 857
 —, Bedeutung für die Lebensmittelkontrolle. 7, 364
 —, Beziehung zur Gerberei. 1, 26
 — der Milchwirtschaft, Handbuch. 3, 321
 — im Verhältnis zur Landwirtschaft. 4, 341
 — praktische, Lehrbuch. 9, 171
 —, Vorlesungen. 3, 677
 Bakteriose bei *Dactylis glomerata*. 6, 437
 — der Rüben in Oesterreich. 9, 905
 — der Rüben, Krankheitsbild und Erreger. 6, 185
 Bakteroiden, Bildung in künstlichen Nährböden. 7, 897
 —, Züchtung auf künstlichen Nährlösungen. 6, 273
Balanophora an *Symplocos* in Japan. 10, 428
Balansia claviceps. 6, 235
 — —, Entwicklung. 5, 606
Balladyna gardeniae Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745
Baridius am Kraut, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — chloris. 4, 444
 — *coerulescens* in Portugal. 8, 285
 — *cuprirostris* in Portugal. 8, 285
 — nitens in Portugal. 8, 285
Baris coerulescens, gallenbildend auf *Matthiola tristis*. 10, 227
 Barszcz siehe Borscht.
 Basidiomyceten, Kernvorgänge. 10, 605
Batocera albofasciata als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775
Batocera hector als Schädiger von *Erythrina*. 4, 347; 8, 775
 Baumflüsse, äußere Symptome. 7, 119
 —, Bakterienflora. 7, 345
 —, Bewohner. 7, 113. 179. 229. 274. 338. 599
 —, Veränderungen des Rindengewebes. 7, 124
 Baumflußorganismen, Literatur. 2, 349
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 337
 Baumwollsaatmehl, Bakterienflora bei der Zersetzung. 10, 536
 —, chemische Veränderungen bei der Zersetzung. 10, 537
 — faulendes, Fütterungsversuche. 10, 540
 —, Gehalt an Pilzen. 8, 88
 —, Zersetzung durch Pilze. 8, 682
 Beerenweine, Gärung. 10, 288
Beggiatoa alba in der Elster und Luppe. 7, 397
 —, Diagnose. 1, 408; 2, 309
 — in der Elbe. 5, 192
 — *mirabilis*, Bau der Zellen. 9, 172; 10, 186
Beggiatoaceae, Diagnose. 2, 308
 Beizen des Saatgutes. 10, 555
 Bekämpfungsmittel der Insektenschädlinge, Wirkung. 5, 881
 — für Pflanzenkrankheiten, Versuchsgarten. 10, 554
Belippa alboguttata als Kaffeeparasit. 5, 555
 — — als Teeschädling. 8, 21
 — *laleana* als Kaffeeparasit. 5, 555
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799
 — — als Teeschädling. 8, 21
 — *lohor* als Kaffeeparasit. 5, 555
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799
 — — als Teeschädling. 8, 21
Belladonna, oxydierende Fermente. 5, 458
Benikoji aus Formosa, Pilzgehalt. 10, 780
Beniowskia graminis Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745
 Benzin zur Vertilgung von Bodenschädlingen. 5, 373
 Benzoesäure, antiseptisches Verhalten. 3, 331
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189
 Benzolin, Wirkung. 5, 881
 —, — auf Kartoffelpflanzen. 5, 173
 Benzylsenföhl, Wirkung auf Kahmpilze. 6, 72
 Betelpfeffer, Erkrankung durch Heterodera. 6, 299
 Betriebshefen, Rassereinheit. 5, 597
Biatorella campestris. 10, 199

- Bibio hortulans* als Rübenschädling. 10, 487. 612
 — — — — in Oesterreich. 9, 904
 — — an Rüben in der Provinz Sachsen. 2, 595; 5, 692
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 Bier obergäriges, Bakterieninfektionen. 8, 282
 — untergäriges, Nachgärung. 1, 890
 Bieressigbakterien. 4, 868
 Biergärung, beeinflussende Momente. 1, 373
 Bierhefe, Beimischung eines Eiweißkörpers. 4, 130. 201
 —, Gärkraft. 1, 374
 —, Gärung. 3, 23
 —, gebildete Säuremengen während der Gärung. 1, 375
 —, Nachweis in Preßhefe. 10, 742
 —, untergärige, Dauerzellen. 2, 752
 —, Keimung der Dauerzellen. 2, 761
 —, Nachweis in Preßhefe. 10, 663
 —, Wachstumsformen auf festen Nährböden. 5, 726. 767
 —, Untersuchung der Granula. 5, 196
 —, Variabilität. 4, 89
 —, Verhalten bei höherer Temperatur. 4, 778
 —, Zuckerinvertierung. 1, 542
 Bierwürze, Endvergärungsgrad durch Hefen. 8, 283
 —, Entfärbung bei der Gärung. 8, 7. 36
 Biorrhiza aptera in Portugal. 9, 619
 — pallida in Portugal. 9, 619
 Birnen, Frostbeschädigung. 1, 289
 —, Klassifikation. 1, 289
 —, Verlauf der Gefäßbündel. 1, 289
 Birnenschorf, Bekämpfung. 10, 396
 Bixadus sierricola als Kaffeeparasit. 5, 552
 Black Rot der Reben, Auftreten in den verschiedenen Jahreszeiten. 5, 782
 — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 3, 329
 — — — —, Behandlung mit Kupfersalzen. 4, 526; 6, 125
 — — — —, Bekämpfung. 3, 332; 5, 884; 6, 155. 508
 — — — —, Invasionen der Reben. 4, 524
 — — — —, Kupferpräparate zur Vertilgung. 5, 790
 — — — —, Verbreitung in Rußland. 5, 414
 — — — —, verursachende Pilze. 8, 537
 — — — —, Zeitpunkt der Bekämpfung. 4, 940
 Bladvlekkenziekte. 4, 812
 Blasenroste der Kiefern, Kulturversuche. 5, 564
 Blastoderma salmonicolor Fisch. et Breb., Beschreibung. 1, 248
 Blastomyceten, Morphologie. 4, 367
 Blattbräunung durch Gallmilben. 1, 600
 Blattfallkrankheiten der Obstbäume, Bekämpfung. 5, 371
 Blattflecken der Vanille durch Wanzen. 8, 476
 — durch Tiere verursacht. 8, 379
 Blattläuse an Zuckerrüben. 2, 717; 4, 938; 10, 487
 Blausäure, Einwirkung auf Früchte. 9, 573
 — zur Desinfizierung von Pflanzen. 7, 941
 Bleiweißnährboden für sulfidbildende Bakterien. 6, 196
 Blennocampa aethiops, Auftreten in Holland. 10, 393
 Blissus leucopterus, Bekämpfung. 5, 881
 —, Vernichtung durch Sporotrichum globuliferum. 5, 177
 Blodgettia Bornetii. 10, 200
 Blütenfüllungen durch Angriff von Wurzelparasiten. 8, 90
 Blutlaus, Auftreten in Amerika. 6, 712; 10, 155
 —, Bekämpfung mit Petrolwasser. 7, 30
 —, Bekämpfungsmittel. 6, 414
 —, Entwicklungsgeschichte. 6, 268
 —, Vorkommen und Bekämpfung. 9, 866
 Boarmia bhurmitra als Teeschädling. 8, 21
 — ceylanicaria als Kaffeeparasit. 5, 555
 — leucostigmata als Kaffeeparasit. 5, 555
 Boden bakteriell abnormer, Verhalten. 8, 763
 —, chemische Eigenschaften. 5, 166
 —, physikalische Eigenschaften. 5, 164
 Bodenbakterien, Artberechtigung. 7, 463
 —, Assimilation von freiem Stickstoff. 7, 601
 —, Diastasebildung. 7, 463
 —, Entwicklung der Zellfäden. 7, 457
 —, Geißeln. 7, 459
 —, Glykogen- und Fettbildung. 7, 460
 —, Größemessung. 7, 461
 —, Literatur. 7, 728
 —, Methode der Beschreibung. 7, 481
 —, Nährböden. 8, 55
 —, normale Entwicklung der Sporangien. 7, 458
 — oligonitrophile in Amerika. 10, 382
 —, Säure- und Alkalibildung. 7, 462
 —, Schwärmen der Sporangien. 7, 459
 —, Sporenuntersuchung. 7, 454
 —, Untersuchung der Keimstäbchen. 7, 457
 —, Variation infolge der Nährböden. 7, 433. 449
 —, Vorkommen. 7, 483
 —, — und Kulturmethoden. 7, 430

- Bodenbakterien, Zahl. 3, 75
 —, Zerfall der sporenbildenden Zell-
 fäden. 7, 458
 Bodenbakteriologie, neuere Forschungen. 10, 476
 Bodenfäule der süßen Kartoffeln, Be-
 kämpfung. 4, 836
 Bodenimpfung mit stickstoffsammelnden
 Bakterien. 5, 778
 —, neue Probleme. 7, 22
 Bodenreinigung der Flüsse. 7, 76
 Bodensatz bei Wässern, Trichter für
 Entnahme. 6, 349
 Bodenschädlinge, Bekämpfung durch
 Einspritzen von Benzin oder Schwefel-
 kohlenstoff in den Boden. 5, 373
 Bodensterilisierung, Veränderung der
 Beschaffenheit des Bodens. 2, 623
 Bodenuntersuchung bakteriologische,
 Kasten für Geräte. 9, 330
 — mit Berücksichtigung der Bakterien-
 wirkungen. 8, 660. 699. 728
 Bohnen, Einsauern. 5, 514
 Bolbitius spec. auf Lederabfällen. 9, 899
 Boletus edulis, Glykogengehalt. 2, 430
 —, Pilzcellulose. 1, 500
 —, Spaltung der Eiweißkörper. 9, 564
 —, Vorhandensein von peptonisie-
 renden Fermenten. 5, 159
 Bordeauxbrühe, Gebrauch bei Pflanzen-
 krankheiten. 2, 440; 5, 789
 — gezuckerte, Einfluß auf Bienen. 9, 873
 —, von Bienen gemieden. 7, 660
 —, Giftwirkung. 2, 164; 5, 262
 —, physiologische Wirkung. 5, 217, 254
 —, Wirkungsweise. 5, 520
 Bornetina corium Mang. et Viala auf
 Reben. 10, 791
 Borol gegen Peronospora vitis. 2, 690
 Borscht, Verlauf der Gärung. 6, 26
 Bosmina longirostris in der Luppe. 7, 399
 Bostrychiden, Monographie. 10, 228
 — als Schädiger von Erythrina. 8, 775
 Bostrychus als Kakaoschädling. 7, 916
 — in Kaffeezweigen. 5, 323
 Botryodiplodia eucleae P. Henn. an
 Euclea. 5, 688
 — Saccardiana Bäuml. 10, 220
 — theobromae als Kakaoschädling. 7, 922
 Botryosphaeria diplodia. 10, 221
 —, Entwicklung des Stromas. 9, 295
 Botryosporium pulchrum auf Weizen-
 pflanzen. 7, 938
 — — identisch mit B. diffusum. 7, 938
 Botryotrichum piluliferum, Ammoniak-
 verbindung. 1, 755
 Botrytis auf Salat. 10, 327
 — cana bei Fäulnis von Knospenstielen
 der Rosen. 5, 356
 — capsularum Bres. et Vest. auf Vero-
 nica aquatica. 9, 510; 10, 215
 — cinerea. 4, 445
 — als Rebenschädling. 1, 311; 3, 141. 330; 4, 843; 8, 412; 10, 140
 — als Ursache von Pflanzenkrank-
 heiten. 1, 204
 — an Tabakblättern. 2, 35
 — auf Erdbeeren. 6, 51
 — auf Kartoffeln. 7, 522
 — auf Rosen. 10, 543
 —, Bedingungen der Infizierung. 5, 527
 — bei der Flachsrröste. 9, 727
 — bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839
 — bei Petersburg. 7, 692
 —, Bekämpfung. 5, 884
 —, Bekämpfungsmittel. 5, 790
 —, Durchbohrung von Membranen. 1, 825
 —, Eindringen in Kalk. 5, 193
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — in der Provinz Hannover. 2, 784
 — in Portugal. 8, 285
 —, Pilzcellulose. 1, 500
 —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77
 —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 —, — in Holland. 10, 392
 —, Wuchsformen auf verschiedenen
 Substraten. 10, 275, 311
 — diospyri Brizi auf Diospyros kaki. 9, 613
 — in der Luft. 4, 486
 — longibrachiata auf Farnen. 6, 625
 — paeoniae. 10, 221
 — auf Päonien und Convallaria. 5, 463
 —, Vorkommen in Holland. 10, 392
 — parasitica als Ursache einer Tulpen-
 krankheit. 10, 397
 —, Entwicklung. 10, 21
 —, Vorkommen in Holland. 10, 392
 — tenella zur Engerlingvertilgung. 1, 312
 — vulgaris als Ursache der Salat-
 krankheit. 2, 127; 3, 602; 7, 469
 — auf Flieder in Holland. 10, 396
 — bei Obstfäulnis. 4, 515
 —, Fähigkeit der Celluloselösung. 4, 549
 —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611
 —, — — Kupfersalze. 4, 774
 —, — — Sublimat. 5, 610
 Botrytiskrankheit der Salatpflanzen. 7, 469
 —, Immunisierung der Begonien. 7, 940
 Botrys sticifalis auf Zuckerrüben. 6, 158

- Brachionus amphicerus in der Elster. 7, 398
 — angularis in der Elster. 7, 398
 — brevispinus in der Elster und Luppe. 7, 398
 — falcatus in der Luppe. 7, 399
 — pala in der Luppe. 7, 399
 Brachyaspidetes tibialis als Teeschädling. 8, 17
 Brachysporium pisi Oud. auf Pisum sativum. 4, 299
 Brachytrypus achatinus als Teeschädling. 8, 48
 — membranaceus als Kaffeeparasit. 5, 586
 Brackwasser, Reduktion von Sulfaten durch Bakterien. 6, 648. 695
 Brand des Getreides, Bekämpfung. 3, 537; 10, 396
 —, Verhütung durch Saatkornbeize. 4, 589
 Brandkrankheiten des Getreides in der Provinz Sachsen. 2, 595
 Brandpilze, Impfmethode. 8, 122
 Brandpilzsporen, Behandlung mit Formaldehyd. 9, 452
 —, Verhalten bei Fütterungsversuchen und im Boden. 9, 453
 Brandziekte. 4, 810
 Brassica napus, Bakterienkrankheit. 7, 282. 353
 — oleracea, Kultur in sterilem und geimpftem Boden. 6, 707
 Brauereihafen, Ausartung. 4, 586. 808
 —, Konstanz der Zusammensetzung. 2, 91
 Brauereiwasser, Beurteilung vom biologischen Standpunkt aus. 8, 640
 Braueriella phyllireae als Ursache von Gallen auf Phyllirea variabilis. 5, 529
 — — in Portugal. 9, 619
 Braugewerbe, Handbuch. 7, 926
 Breifäule der Kartoffeln. 4, 633
 Bremia lactucae. 9, 509
 — — auf Salat. 3, 602
 — —, Bekämpfung durch Immunisierung des Lattichs. 10, 493
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 Brenner roter des Weinstockes, äußere Merkmale. 10, 9
 — — — —, Pilz in den Blattnerven. 10, 50
 — — — —, Ursachen. 10, 48
 Brennereibetrieb, Verwendung von Desinfizienten bei der Gärung. 2, 723
 Brennereigewerbe, Entwicklung in 25 Jahren. 1, 37
 —, technische Entwicklung. 2, 364
 Brennereihefen, Säuerung durch Milchsäurebacillen. 2, 194
 —, Kultur und Morphologie. 10, 353
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 Brevipalpus obovatus als Teeschädling. 8, 50
 Brigantiella pallida P. Henn. auf Hibiscus. 10, 131
 Broomella ichnaspidis Zimm. auf Coccidien. 7, 874
 — — var. major Zimm. auf Coccidien. 7, 875
 Brot fadenziehendes, Bakteriologie. 7, 109
 — —, Ursache. 6, 740; 9, 683
 Brotteig, Vorkommen von Bacterium coli. 9, 70
 Bruchus pisi. 4, 444
 — —, Bekämpfung. 10, 803
 — —, Lebensweise und Bekämpfung. 6, 215
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, — in der Provinz Sachsen. 2, 595
 — —, — in Kanada. 7, 699
 Brunnenwässer, Schwankungen im chemischen und biologischen Gehalte. 9, 936
 Bryobia pratensis, Bekämpfung. 8, 156
 Buckleya quadriala, Parasitismus. 10, 615
 Buellia punctiformis, Kerne. 2, 354
 Bürette mit selbsttätiger Nulleinstellung. 6, 348
 — zur Bereitung vorgeschriebener Verdünnung. 6, 349
 Bulgaria inquinans an lebenden Eichen. 1, 206
 Buprestidenlarve als Kakaoschädling. 7, 915
 Butter, Einfluß der chemischen Zusammensetzung für das Ranzigwerden. 6, 166
 — —, der Mikroorganismen und Fermente auf das Ranzigwerden. 6, 171.
 209
 — —, verschiedener Bakterien auf die Bildung. 4, 730. 759
 — —, von Luft und Licht auf das Ranzigwerden. 6, 168
 — —, von Reinkulturen auf die Säure und das Aroma. 2, 409
 —, Gehalt an Mikroorganismen. 1, 759; 6, 174
 —, Ursache des Ranzigwerdens. 6, 131.
 166. 209; 8, 11. 42. 74. 107. 140. 171.
 211. 248. 278. 309. 342. 367. 406
 —, Zersetzung durch Schimmelpilze. 7, 29
 Butteraroma. 3, 177
 —, Erzeugung durch Bakterien. 3, 497
 Butterbereitung, Anwendung des Pasteurisierens. 5, 108
 —, Wichtigkeit der Gärungspilze. 5, 290
 Butterfehler, Bekämpfung durch Pasteurisieren. 7, 852

- Butterfehler im Herbst. 2, 767
 Butterfett, Spaltung durch Mikroorganismen. 3, 252
 Butterkulturen, Prüfung der Handelsorten. 5, 871
 Buttersäure, Einfluß auf Hefen und Bakterien. 8, 781; 9, 188
 Buttersäurebacillen anaerobe in Hartkäsen. 10, 499, 753
 —, Arteinheit. 9, 247
 Buttersäureferment an verfaulten Erbsen. 8, 155, 156
 Buttersäuregärung, Biologie der beteiligten Organismen. 5, 697
 — der Milch, bakteriologische Befunde. 5, 209
 — mittels *Granulobacter saccharobutyricum*. 2, 699
 —, Ursachen. 6, 411; 9, 246
 —, zusammenfassende Uebersicht. 1, 17. 84. 118
Caeoma aberrans Peck auf *Alnus*. 1, 831
 — *arraccharum* Lindr. auf *Arraccharum*. 8, 812
 — *arundinae* Rac., Vorkommen auf Java. 8, 745
 — auf *Larix*, Zugehörigkeit. 5, 319
 — *fumariae*, Zugehörigkeit. 5, 735
 — *laricis*, zugehörige *Melampsora*-Arten, 4, 435
 — *luminatum*, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — *mercurialis*, Infektionsversuche auf *Populus*. 6, 265
 — *saxifragae*, Infektionsversuche bei *Salix*. 6, 265
Calandra granaria. 4, 442
 — —, Bekämpfung. 9, 561
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
Calciumcarbid, Verwendung gegen *Reblaus*. 3, 443; 5, 787
Calciumhydroxyd, Einwirkung auf alkoholische Gärung. 8, 272. 299
Calciumsulfatlauge zur Bekämpfung der *Reblaus*. 5, 788
Calicum trachelinum, Kerne. 2, 354
Callichroma elegans als *Kakaoschädling*. 7, 917
Callirhytis Marianii Kieff. an *Quercus ilex*. 8, 639
Calonectria coffeae Zimm. auf Kaffee. 7, 139
 — *cremea* Zimm. auf *Kakaofrüchten*. 7, 140. 922
 — *meliae* Zimm. auf *Melia azedarach*. 7, 106; 8, 803
Caloptenus spretus in Kanada. 7, 699
Calypotspora Goeppertiana in *Minnesota*. 9, 296
 — — in Tyrol. 1, 592
Camarosporium amorphae P. Henn. auf *Amorpha canescens*. 10, 68
 — *calophacae* P. Henn. auf *Calophaca wolgarica*. 10, 68
 — *camphorae* P. Henn. an *Camphora officinarum*. 5, 688
 — *proteae* P. Henn. an *Protea corymbosa*. 5, 688
Camarota flavitarsis an *Ceralien*. 1, 314
Camptomyces. 3, 598
Canarsia ulmiarrosorella als *Ulmen-schädling*. 6, 663
Cantalkäse, bakteriologische Befunde. 1, 670
Cantharis obscura, Auftreten in Norwegen. 6, 570
Cantharomyces. 3, 598
 — *platystethi* Thaxt. auf *Platystethus cornutus*. 7, 518
Capnodium coffeae als *Kaffeeparasit*. 5, 592
 — *Footii* als *Teeschädling*. 8, 51
 — *javanicum* Zimm. auf *Kaffeeblättern*. 8, 151
 — *salicinum* an amerikanischen Äpfeln. 8, 644; 10, 542
 — — an Birnen. 8, 644
 — — bei Petersburg. 7, 692
 — *trichostomum* als *Kaffeeparasit*. 5, 592
Capsus rama als *Teeschädling*. 8, 23
Capua als *Teeschädling*. 8, 22
Carexroste, *Aecidiengeneration* auf *Cirsium*. 3, 377
Carbolineum, Wirkung auf Hefe. 9, 876
Carchesium Lachmanni in der Elster und Luppe. 7, 398
Carlsberg Unterhefe I, sporenlose Varietät. 7, 200
 — —, Variation. 7, 199
Carneades messoria, Lebensweise. 6, 746
Carobinase in den Samen von *Ceratoniasiliqua*. 4, 242
Carobinose, Darstellung. 4, 242
 — identisch mit *d-Mannose*. 6, 242
Carphococcus pituitoparus Hohl, Biologie. 9, 338
Carphotricha Andrieuxi Tav. in Portugal. 9, 616
Carpocapsa funebrana, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 393
 — *pomonana*. 4, 444
 — —, Bekämpfung. 10, 619
 — —, Lebensgeschichte. 10, 140
 — —, Vertilgungsmittel. 6, 713
 — —, Vorkommen in Amerika. 6, 712
 — —, — in Holland. 10, 393
 — *Wöberiana* als Ursache des *Obstbaumbrekses*. 6, 380
Carteria decorella als *Teeschädling*. 8, 47

- Caryospora coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 592
- Casein, Veränderung durch hohe Temperaturen. 9, 850
- Cassida nebulosa*. 4, 443
- als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 903
- auf Zuckerrüben. 4, 938; 6, 158; 10, 487
- in Sachsen. 2, 595; 5, 202
- , Nährpflanzen. 1, 600
- , Vorkommen in Böhmen. 10, 72
- *viridis* an Rüben. 4, 938
- Catantops indicus* als Teeschädling. 8, 48
- Catenaria anguillulae*. 10, 198
- Cathcartmikrotom*, Verbesserung. 2, 663
- Catopsilia crocale* als Schädling von *Cassia*. 8, 776
- Cecidomyia avenae* March. auf Hafer. 2, 96
- *brassicae*, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- *destructor* an Cerealien. 1, 314
- in Italien. 5, 461
- in Kanada. 7, 699
- in Ohio. 5, 878
- *piri*, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- *piricola*, Auftreten in Holland. 10, 394
- *tiliumvolvans* in Italien. 9, 901
- *tritici* an Cerealien. 1, 314
- , Larven auf Roggen. 5, 291
- , Vorkommen in Böhmen. 10, 72
- , — in Holland. 10, 394
- *vitis* als Weinschädling. 10, 139
- Cedrus libani* var. *deodara*, Nadelkrankheit in Indien. 4, 649
- Ceinodiplosis mosellana* am Getreide. 10, 611
- Cellulose in Pilzmembranen. 5, 194
- Cellulosegärung. 4, 433
- , Anstellung der Versuche. 8, 225
- , Gasanalysen. 8, 229, 257
- , Geschichtliches. 8, 193
- unter Methanentwicklung. 8, 354, 385
- Wasserstoffentwicklung. 8, 289, 321, 353
- , Ursache. 2, 358
- Cemistoma coffeellum* als Kaffeeparasit. 5, 469, 583
- *scitella*, Auftreten in Holland. 10, 394
- Cenangium abietis* an Kiefern, Monographie. 1, 768
- *populneum*. 9, 510
- *sebastianiae* P. Henn. auf *Sebastiania*. 9, 863
- Centrotus* als Teeschädling. 8, 46
- Cephaleuros coffeae* Went als Kaffeeparasit. 5, 589
- Cephaleuros coffeae* Went auf Kaffeeblättern. 1, 681
- *minimus* auf Java. 8, 745
- *parasiticus* auf Java. 8, 745
- *virescens* als Kaffeeparasit. 5, 589
- als Teeschädling. 8, 50
- auf Tee in Indien. 4, 648
- Cephalideen, Monographie. 10, 787
- Cephalobus brevicaudatus* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 589
- in Kaffeewurzeln. 5, 418
- , Kulturversuche. 5, 419
- *longicaudatus* als Kaffeeparasit. 5, 589
- in Kaffeewurzeln. 5, 418
- Cephalodien, Deutung als Gallen. 6, 93
- Cephalothecium roseum* als Ursache der Bitterfäule der Äpfel. 10, 133
- , Ammoniakverbindung. 1, 755
- bei Birnfäule. 5, 522
- , Gelatineverflüssigung. 2, 92
- in der Luft. 4, 486
- Cephonodes hylas* als Kaffeeparasit. 5, 553
- Cephus* bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
- *pygmaeus* am Getreide. 10, 611
- , Entwicklung. 2, 401
- in der Provinz Sachsen. 3, 536
- in Kanada. 7, 699
- in Westpreußen. 10, 618
- Ceraimyces Dahlii* Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- *selinae* Thaxt. auf *Selina Westermanni*. 10, 193
- Ceratitis capitata* in Italien. 8, 685
- Ceratocladium Clautriavii* Pat. auf Java. 5, 605
- Ceratocystis fimbriata*, Vorkommen in Kansas. 10, 162
- Ceratomyces*. 3, 598
- *acuminatus* Thaxt. auf *Berosus*. 7, 521
- *brasiliensis* Thaxt. auf *Tropisternus nitens*. 9, 178
- *californicus* Thaxt. auf *Tropisternus dorsalis*. 7, 521
- *cladophorus* Thaxt. auf *Tropisternus nimbatus*. 7, 521
- *confusus* Thaxt. auf *Tropisternus*-Arten. 1, 599
- *curvatus* Thaxt. auf *Tropisternus coracinus*. 9, 178
- *denticulatus* Thaxt. auf einer Hydrophilide. 7, 521
- *elephantinus* Thaxt. auf *Hydrobius*. 7, 521
- *floridanus* Thaxt. auf *Tropisternus glaber*. 7, 521
- *mexicanus* Thaxt. auf *Tropisternus*. 9, 178

- Ceratomyces ornithocephalus* Thaxt. auf *Berosus striatus*. 7, 521
 — *procerus* Thaxt. auf *Tropisternus*. 9, 178
 — *reflexus* Thaxt. auf *Phaenonotum estriatum*. 7, 521
 — *rhynchophorus* Thaxt. auf *Phaenonotum estriatum*. 7, 521
 — *spinigerus* Thaxt. auf *Tropisternus apicipalpus*. 9, 178
Ceratonia siliqua, Enzym in den Samen. 4, 242
Ceratovacuna lanigera an Zuckerrohr. 5, 467; 9, 733
Cercospora amorphophalli P. Henn. auf *Amorphophallus*. 10, 132
 — *angulata* in New York. 8, 892
 — *apii*, Vorkommen in Brasilien. 5, 77
 — — in Kansas. 10, 162
 — *arachidis* P. Henn. auf *Arachis hypogaea*. 9, 863
 — *beticola*. 4, 443
 — — auf Runkelrüben. 4, 837
 — — — Zuckerrüben. 2, 716; 6, 158; 10, 614
 — — — — in Böhmen. 5, 197; 10, 71. 72
 — — — — in Oesterreich. 9, 908
 — — — — in Sachsen. 5, 204
 — — — — in Ungarn. 9, 346
 — —, Bekämpfung. 1, 767
 — —, Entwicklung und Bekämpfung. 5, 754
 — — in Rübenknäulen. 8, 814
 — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 737
 — — — in Nordamerika. 5, 874
 — *bixae* Allesch. et Noack auf *Bixa orellana*. 5, 77
 — *Bolleana*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *cerasella* auf Kirschen. 5, 524
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *circumscissa* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *cladosporioides* in Italien. 8, 317
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 594
 — — in Brasilien. 9, 565
 — —, Vorkommen. 8, 219
 — *coffeifoliella* auf Kaffee. 7, 472
 — *columnaris* in Brasilien. 5, 77
 — *concors*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — *consobrina* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *cordylines* P. Henn. auf *Cordylina dracaenoides*. 10, 69
 — *flexuosa* Tr. et Earle auf *Diospyros virginiana*. 1, 710
Cercospora graminicola Tr. et Earle auf *Phleum pratense*. 1, 710
 — *hibisci* Tr. et Earle auf *Hibiscus esculentus*. 1, 710
 — Köpkei auf Zuckerrohr auf Java. 2, 503; 4, 811
 — *manihotis* P. Henn. auf *Manihot*. 9, 863
 — *maritima* Tr. et Earle auf *Croton maritimum*. 1, 710
 — *Molleriana*, Auftreten in Italien. 6, 508
 — *moricola*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *musae* Zimm. auf *Musa sapientium*. 8, 219
 — *nicotianae* auf Java. 6, 709
 — *persica*, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — — — in Kansas. 10, 161
 — *Preisii* Bub. auf Palmen. 10, 73
 — *prolificans* Ell. et Holw. auf *Sambucus glauca*. 1, 831
 — *prunicola* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *Puttemansii* P. Henn. auf *Nyctanthes arbor tristis*. 10, 69
 — *resedae*. 10, 221
 — — bei Petersburg. 7, 692
 — *richardsoniae* P. Henn. auf *Richardsonia*. 10, 69
 — *rosicola* in Brasilien. 5, 77
 — *rubrocincta* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *sacchari* auf Zuckerrohr. 2, 503
 — — — auf Java. 4, 812
 — *theae* als Teeschädling. 8, 53
 — — auf Teeblättern. 8, 779
 — *ubi* Rac. auf Java. 6, 709
 — *urostigmatis* P. Henn. auf *Urostigma*. 10, 69
 — *vaginae* auf Zuckerrohr. 2, 503.
 — — — auf Java. 4, 811
 — *vignae* Racib. auf *Vigna sinensis*. 5, 106
 — *violae*. 10, 221
 — —, Bekämpfung. 10, 552
 — *viticola*, Vorkommen in Brasilien. 5, 690
Cercospora cerasella bei Sprüh- und Dürrfleckenkrankheit. 9, 731
 — *narcissi* Boud. auf *Narcissus poeticus*. 9, 612
 — *persicae* auf Pfirsich. 9, 731
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
Cerespulver von Jensen zur Bekämpfung des Brandes. 4, 441
Ceroplastes ceriferus als Teeschädling. 8, 47
 — *floridensis* als Teeschädling. 8, 47
 — *myricae* als Teeschädling. 8, 47

- Cetraria islandica*, Zusammensetzung der Membran. 3, 196.
Ceuthorhynchus assimilis. 4, 444
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536
 — *chalybaeus*, Galle auf *Sisymbrium officinale*. 9, 865
 — *cochleariae*, Galle auf *Cardamine pratensis*. 9, 865
 — *coerulescens*, Galle auf *Lepidium campestre*. 9, 865
 — *quadridens* in Portugal. 10, 332
 — *Ruebsaameni* Kolbe an Reben. 8, 747
 — *sulcicollis*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — — — in Portugal. 9, 619
Ceuthospora coffeicola als Kaffeeparasit. 5, 593
Ceylonia theaecola als Teeschädling. 8, 46
Chaerocampa alecto als Teeschädling. 8, 18
Chaetocnema concinna. 4, 444
Chaetodiplodia coffeae Zimm. auf Kaffee. 7, 143
 — *vanillae* Zimm. auf Vanille. 8, 479
Chaetomium marchicum Lindau auf Laub. 2, 588
Chaetomyces. 3, 598
Chaetophoma alliicola Tassi auf *Allium neapolitanum*. 2, 617
 — *mimuli* Tassi auf *Mimulus hybridus*. 2, 617
 — *oleacina*, Assoziation mit *Bacillus oleae*. 3, 256
Chalcosoma atlas als Kaffeeparasit. 5, 551
 — — als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775
 — —, Larven auf *Erythrina*. 4, 346
Champignon, Krankheiten. 1, 513
Champignonzucht, Desinfektion gegen Pilzkrankheiten. 1, 893
Charaeas graminis, Auftreten in Norwegen. 6, 570
Charrinia diplodiella Viala et Rav., Beschreibung. 1, 298
 — —, Entwicklung. 3, 601
Chatinella scissipara Roze in faulenden Pflanzengeweben. 5, 195
*Cheddar*käse, Bakterienflora. 6, 785
 —, Wechsel des Bakteriengehaltes bei der Reifung. 3, 456
Chemie physiologische, Handbuch. 4, 156
 — —, Lehrbuch. 5, 190
Chermes abietis, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Chilisalpeter, Giftwirkung auf Pflanzen. 4, 674
Chilodon cucullulus in Cikadenschleim. 10, 294
Chinch-bug siehe *Blissus leucopterus*.
Chinon, Nachweis in Kulturen von *Streptothrix chromogena*. 6, 8
Chinonbildung durch *Streptothrix chromogena*. 6, 2
Chinosol, Literatur. 3, 65
 —, Zusammenfassende Uebersicht. 3, 65
Chionaspis albizziae als Schädling von Schattenbäumen. 8, 801
 — *aspidistrae* auf *Aspidistra elatior*. 10, 542
 — *biclavus* als Kaffeeparasit. 5, 585
 — — als Schädling von *Grevillea*. 8, 801
 — — als Teeschädling. 8, 47
 — *dilatata* als Schädling von *Myristica*. 8, 801
 — *furfurus* an Äpfeln. 8, 643
 — — an Birnen. 8, 644
 — — auf amerikanischem Obst. 6, 802; 10, 541
 — —, Beschreibung. 6, 267
 — —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
 — *madiunensis* Zehnt. auf Zuckerrohr. 5, 876
 — *prunicola* var. *theae* als Teeschädling. 8, 47
 — *separata* als Teeschädling. 8, 47
 — *tegalensis* Zehnt. auf Zuckerrohr. 5, 876
 — *theae* als Teeschädling. 8, 47
Chirothrips hamata bei Weißfährigkeit der Gräser. 9, 694
Chitin in Pilzmembranen. 5, 194; 9, 65
Chitonomyces. 3, 598
 — *aethiopicus* Thaxt. auf *Orectochilus specularis*. 7, 519
 — *Bullardi* Thaxt. auf *Cnemidotus 12-punctatus*. 9, 178
 — *floridanus* Thaxt. auf *Cnemidotus 12-punctatus*. 7, 519
 — *hydropori* Thaxt. auf *Hydroporus modestus*. 9, 178
 — *occultus* Thaxt. auf *Cnemidotus*. 9, 178
 — *orectogyri* Thaxt. auf *Orectogyrus specularis*. 9, 178
 — *paradoxus*, Heimat. 3, 598
 — *psittacopsis* Thaxt. auf *Laccophilus*. 9, 178
Chlamydobacteriaceae, Diagnose. 2, 308
Chlamydomucor casei Olsen. 4, 164
 — *oryzae* Went et Prinsen-Geerl. bei Arakfabrikation. 1, 503. 504; 10, 130
 — —, Beschreibung. 7, 318
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105
Chlorbaryum gegen *Cleonus punctiventris*. 2, 592
Chlorella protothecoides in Schleimflüssen. 5, 558
Chlorita flavescens als Teeschädling. 8, 46

- Chlorococcum humicola* in Schleimflüssen. 5, 558
Chlorophyll, Zerstörung durch oxydierende Fermente. 5, 745
Chlorops an Cerealien. 1, 314
 — *taeniopus*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, — in Dänemark. 5, 561
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536
 — —, — in Westpreußen. 10, 618
Chlorotia flavescens auf Kartoffeln. 5, 876
*Cholera*vibrionen, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212
 —, Desinfektion mit Brom. 7, 701
 —, Eigenbewegung. 10, 545
 —, Geißeln. 1, 703
 —, Körnchen. 8, 489
 —, Koloniebildung. 5, 404
 —, Linkmilchsäurebildung. 1, 89
 —, Plasmolyse. 2, 701
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 253
 —, Zuckerinvertierung. 1, 484, 542
Chondrioderma difforme, Kultur in Gemeinschaft mit *Bacillus luteus*. 10, 593
Chondromyces. 4, 486, 487
 Chromatinkörner von Protisten, Färbbarkeit. 10, 281
Chromatium, Geißeln. 1, 703
 — *Okenii*. 2, 310
 — *Weissii* in Schwefelthermen. 3, 526
Chrysanthemum, Nematodenkrankheit. 9, 908
Chrysochroa fulminans Konigsb. als Schädiger von *Albizia*. 4, 346; 8, 775
Chrysomela vulgatissima an Weiden. 3, 684
Chrysomyxa expansa Diet. auf *Rhododendron Metternichii*. 8, 505
 — *ledi*, Kulturversuche. 10, 160
 — *pirolatum* in Minnesota. 10, 296
Chrysopa vulgaris als Feind der Blutlaus. 8, 748
Chrysophlyctis endobiotica auf Kartoffeln. 7, 522
 — — in England. 10, 608
 Chytridiose der Reben, Ursache. 1, 304
Chytridium acuminatum. 10, 198
 — *epithemiae*. 10, 198
 — *gibbosum* Scherff. in *Cladophora*. 10, 131
 — *lagenariae*. 10, 198
 — *mesocarpi*. 10, 198
 — *minus*. 10, 198
 — *olla*. 10, 198
 — *piriforme*. 10, 198
 — *polysiphoniae*. 10, 198
 — *spinulosum*. 10, 198
Chytridium xylophilum in Ungarn. 10, 131
Cicadula sexnotata an Roggen. 8, 780
 — — in Westpreußen. 10, 618
Cicindela als Kaffeeparasit. 5, 550
 —, Larve an Kaffeeweigen. 4, 346
Cicinnobolus Cesatii auf *Uncinula spiralis*. 1, 516
 — — im Kaukasus. 9, 179
Ciliospora gelatinosa Zimm. auf Kakaofrüchten. 8, 217
Cintractia algeriensis Pat. auf *Danthonia Forskalei*. 9, 900
Circaea lutetiana mit *Heterodera*-Gallen. 8, 684
Circinella spinosa in der Luft. 4, 486
Cladochytrium alfalfae Lagh. auf Luzerne in Ecuador. 5, 559
 — *menyanthis*, Bau und Fortpflanzung. 8, 779
 — *viticolum* Prun. am Weinstock. 1, 304
Cladophora glomerata, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
 — in der Elbe. 5, 192
 —, Verhalten gegen Gifte. 3, 203
Cladosporium auf Gurken. 6, 57
 — *butyri* in ranziger Butter. 8, 171
 — *carpopophilum* an Pfirsichen. 8, 644
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 161
 — *cerasii*, Infektionen. 7, 656
 — *condylonema* bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *cucumerinum* auf Gurken. 3, 602
 — *cucumeroides* auf Gurken und Kürbissen. 2, 504
 — *fulvum* auf Tomaten. 3, 602; 4, 837
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — *herbarum* als Teeschädling. 8, 53
 — — auf Weinkorken. 2, 622
 — —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236
 — — bei der Flachsrost. 9, 727
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 635
 — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72, 73
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 785
 — —, — in Holland. 10, 391
 — —, — in Norwegen. 7, 470
 — *javanicum* auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
 — *paeoniae*. 10, 221
 — *putrefaciens*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
Cladothrix bovis. 2, 310
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 309
 — *dichotoma*. 2, 310
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394

- Cladotrix dichotoma*, Gonidienbildung. 1, 705
 — — in der Elster und Luppe. 7, 338
 — —, Kultur. 2, 702
 — —, Plasmolyse. 1, 701
 — —, Ueberführung in *Cl. odorifera*. 2, 706
 — —, Geißeln der Schwärmer. 1, 703
 — — natans. 2, 310
 — — odorifera, Gewinnung des Riechstoffes. 2, 705
 — —, Isolierung. 2, 116
 — —, Kultur. 2, 116. 702
 — —, Resistenz. 2, 117
 — —, Tierversuche. 2, 704
 — — thermophile. 3, 154
Cladotrichum myrmecophilum, Kultur. 6, 812
Clania Holmesi als Teeschädling. 8, 19
Clasterosporium amygdalearum auf Steinobst. 5, 464, 523
 — —, Bekämpfung. 5, 371
 — — identisch mit *Coryneum Beijerinckii*. 7, 656
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — —, — in Deutschland. 6, 717
 — —, — in Italien. 6, 508
 — — *carpophilum*, Auftreten und Bekämpfung. 10, 553
 — — bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731
 — — *condylonema* auf Pflaumen. 9, 731
 — — *hydrangeae* auf *Hydrangea hortensis*. 6, 630
 — — *putrefaciens* var. *crucipes* Speschn. auf *Morus* und *Vitis*. 9, 179
Clavaria aeruginosa Pat. auf Java. 5, 605
 — — *phaeocladia* Patr. auf Java. 5, 605
Claviceps pallida var. *orthocladae* P. Henn. auf *Orthoclada*. 9, 938
 — — *purpurea*, Impfversuche. 10, 609
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 783
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — —, Zusammensetzung der Membran des Sklerotiums. 3, 196
Cleiothra armillata bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — — *flavipes* bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Clematomyces Thaxt., Diagnose. 7, 520
Clematomyces pinophili Thaxt. auf *Pinophilus*. 7, 520
Cleonus punctiventris als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 902
 — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158
 — —, Bekämpfung mit *Chlorbaryum*. 2, 592
 — —, — mit *Rovarin*. 2, 591
 — —, Entwicklung. 2, 439
 — — *sulcistrostris* als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 902
 — — auf Rüben in Ungarn. 9, 346
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158
Clinodiplosis vitis Lüstner am Weinstock. 7, 552
Clitocybe nebularis, Vorhandensein von peptonisierenden Fermenten. 5, 159
Clonostachys theobromae als Kakao-schädling. 7, 923
Closterium acerosum in der Elster und Luppe. 7, 398
 — — *Pritchardianum* in der Elster. 7, 398
 — —, Reinkultur. 3, 186
Clostridium butyricum, Biologie. 4, 390
 — — auf Kartoffeln. 7, 522
 — —, Sporenbildung. 1, 704
 — —, Definition. 1, 705
 — — foetidum als Eiweißzersetzer. 6, 178
 — — gelatinosum identisch mit *Bacillus levaniformis*. 10, 679
 — —, Kultur. 8, 154
 — — licheniforme Weigm., Kultur. 4, 822
 — — *Pastorianum*, Kultur. 9, 49
 — —, Morphologie. 9, 44
 — —, Physiologie. 9, 52. 107
 — —, Vorkommen im Boden. 9, 50
 — — viscosum Chud., Biologie. 9, 390
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 1, 393. 394
Clostridium, Definition. 1, 705
Clostrinum, Definition. 1, 705
Clypeolum megalosporum als Kaffeeparasit. 5, 593
Clytus coffeophagus als Kaffeeparasit. 5, 552
 Coccaceae, Diagnose. 2, 307
 — —, Einteilung. 9, 560
 Coccinelliden, Importierung zur Vernichtung von Blattläusen etc. 5, 806
Cocconia machaerii P. Henn. auf *Machaerium lanatum*. 10, 69
Coccus lactis viscosi Grub., Kultur. 9, 788
 — — *vitis* als Weinschädling. 10, 139
 — — an Reben, Bekämpfung. 4, 842
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565
Cochylis ambiguella, Bekämpfung. 1, 202
 — — *roserana ambiguella* auf Reben, Bekämpfung. 4, 445

- Coelastrum cambricum* Arch. var. *elegans*
 Schröt. im Plankton. 3, 675
Coeliodes fuliginosus, Vorkommen in
 Böhmen. 10, 73
Coemansia reversa, Kerne. 2, 352
Coenonia denticulata. 10, 265
Coepophagus echinopus als Rebenschäd-
 ling. 8, 717; 10, 684
 — den Reben unschädlich. 8, 718
Cohnidonum. 2, 310
Coleophora hemerobiella auf Obst-
 bäumen. 10, 551
 —, Vorkommen in Holland. 10, 394
 — *laricella*, Vorkommen in Schweden.
 10, 324
Coleopteroecidie neue, in Portugal.
 9, 618
Coleosporium cacaliae. 4, 434
 —, Entwicklung. 5, 75
 — *campanulae*. 4, 434
 —, Entwicklung. 5, 75
 —, Wirtspflanzen. 2, 589
 — *clematidis-apiifoliae* Diet. auf Cle-
 matidis *apiifolia*. 8, 504
 — *clerodendri* Diet. auf *Clerodendron*
dichotomum. 6, 569
 — *euphrasiae*. 4, 434
 —, Wirtspflanzen. 2, 589
 — *inulae*. 4, 434
 —, Entwicklung. 5, 75
 —, Kulturversuche. 10, 160
 — *melampyri*. 4, 434
 —, Wirtspflanzen. 2, 589
 — *petasitis*. 4, 434
 —, Entwicklung. 5, 75
 — *phellodendri* Diet. auf *Phellodendron*
amurense. 8, 505
 — *pulsatillae*, Impfversuche. 9, 690;
 10, 160
 — *senecionis*. 4, 434
 —, Auftreten in Italien. 6, 508
 —, Entwicklung. 5, 75
 — *sonchi*. 4, 434
 — *sonchi-arvensis*, Entwicklung. 5, 75
 — in Minnesota. 9, 296
 — *subalpinum* Wagn. auf *Senecio* sub-
alpinus. 2, 589
 — *tussilaginis*. 4, 434
 —, Entwicklung. 5, 75
Coleothrix methystes Vel. et Vel., Ent-
 wicklung. 5, 659
Coleroa sacchari auf Zuckerrohr. 2, 503
Colibacillen in Butter. 8, 171
 —, Körnchen. 8, 489
 —, quantitative Unterschiede bei der
 Gaserzeugung im Gärröhrchen. 10,
 385
 —, Variation der Kolonie entsprechend
 der Gelatine. 10, 383
Colletotrichum althaeae. 10, 221
 — auf Bohnen. 6, 57
 — *camelliae*. 6, 235
Colletotrichum camelliae als Teeschäd-
 ling. 8, 52
 — *coffeanum* Noack in Brasilien. 9, 565
 — *falcatum* auf Zuckerrohr. 2, 503;
 5, 368
 — — — auf Java. 4, 810
 — *gloeosporioides* auf Orangenbäumen.
 7, 471
 — in Portugal. 8, 285
 — *gossypii* bei Sämlingsfäulnis. 1, 897
 — im Kaukasus. 9, 179
 — *incarnatum* Zimm. auf Kaffee. 7, 143
 — auf Vanille. 8, 480
 — *lagenarium* auf Bohnen. 4, 836
 — auf Gurken. 4, 837
 — *Lindemuthianum* bei Sämlingsfäulnis.
 1, 897
 —, Kultur. 2, 128
 — *macrosporum* auf Vanille. 8, 480
 — *nigrum*, Bekämpfung. 4, 837
 — *piri* Noack auf *Pirus malus*. 5, 76
 — *vitis* Jstv. an Reben. 10, 796
Collybia radicata auf Java. 5, 604
 — *tuberosa*, Kerne. 2, 357
 — *velutipes*, Kultur. 1, 517
Colobotheca als Kakaoschädling. 7, 917
Colpodella pugnax. 10, 196
Completozia complens auf Prothallien.
 1, 895
Compsomyces. 3, 598
 — *lestevae* Thaxt. auf *Lesteva sicula*.
 7, 520
Conferva, Verhalten gegen Gifte. 3, 203
Conidiascus paradoxus in Schleimflüssen.
 5, 558
Coniferennadeln, Pilzparasiten. 7, 441
Coniophora puteana auf Lederabfällen.
 9, 899
Coniothecium Kabatii Bres. auf *Ballota*
nigra. 9, 510; 10, 215
Coniothyrium abyssinicum Tassi auf
Brayera anthelmintica. 2, 617
 — *coffae* Zimm. auf *Coffea liberica*.
 8, 216
 — *conicola* Vest. auf Kiefernzapfen.
 10, 215
 — *diplodiella* am Weinstock, Krankheits-
 bild. 10, 792
 —, Bekämpfung. 10, 333
 —, Perithezienform. 1, 298
 —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *Fuckelii* in schwarzen Brandflecken
 der Rosen. 5, 357
 — *hellebori*. 10, 221
 — *melasporum* auf Zuckerrohr. 1, 650
 — *syringae* Spesch. auf *Syringa vulgaris*.
 6, 569
Contarinia aequalis in Italien. 9, 901
 — *cocciferae* Tav. in Portugal. 9, 616
 — *ilicis* in Portugal. 9, 619
 — *luteola* Tav. auf *Quercus*. 10, 330

- Contarinia pimpinellae* Tav. auf *Pimpinella villosa*. 10, 330
 — *scoparii* in Portugal. 10, 331
 — *tritici* am Getreide. 10, 611
Coprinus micaceus, Sporenkeimung. 7, 937
*Coprinus*arten auf Lederabfällen. 9, 899
Copris als Teeschädling. 8, 17
Cordyceps caespitoso-filiformis P. Henn. auf Larven. 9, 863
 — *javensis* P. Henn. auf Lepidopterenlarven. 10, 130
 — *mitrata* Pat. auf Java. 5, 605
 — *olivaceovirescens* P. Henn. auf Insektenlarven. 9, 938
 — *subcorticicola* P. Henn. auf Larven. 9, 863
 — *subpolyarthra* P. Henn. auf Larven. 9, 863
Coreomyces corisae Thaxt. auf *Corisa*. 10, 195
 — Thaxt., Diagnose. 10, 195
Corethromyces. 3, 598
 — *brasilianus* Thaxt. auf *Cryptobium*-Arten. 7, 520
 — *latonae* Thaxt. auf *Latona spinolae*. 9, 178
 — *longicaulis* Thaxt. auf *Stilicus angularis*. 10, 192
 — *purpurascens* Thaxt. auf *Cryptobium*-Arten. 7, 520
 — *stilici* Thaxt. auf *Stilicus rufipes*. 9, 178
Coronilla minima, Gallen der Hülsen. 5, 741
Corticium dendriticum P. Henn. auf Orangenstämmen. 9, 939
 — *javanicum* Zimm. als Schädling von *Bixa*. 8, 803
 — — als Teeschädling. 8, 51
 — — auf Kaffee. 7, 102
 — —, Vorkommen. 8, 148
 — *quercinum* in der Provinz Hannover. 2, 793
 — *repens* als Teeschädling. 8, 53
Corvus frugilegus, Mageninhalt. 2, 593; 3, 537
Corylus avellana, Blattbräunung durch *Phyllocoptes comatus*. 1, 601
 — —, Gehalt an Alkohol. 6, 89
 — —, Ursache der Malsaniakrankheit. 4, 147
Coryneum acerinum Bäuml. auf *Acer campestre*. 10, 221
 — *Bejerinckii* im Kaukasus. 9, 179
 — *microstictum* var. *laurinum*, Auftreten in Italien. 6, 508
Cosmarium, Reinkultur. 3, 186
Cosmocladium, Reinkultur. 3, 186
Cosmopteryx als Kakaoschädling. 7, 919
Cossus aesculi, Auftreten in Holland. 10, 393
Cossus ligniperda, Auftreten in Holland. 10, 393
 — spec. als Schädling von *Erythrina*. 8, 798
Crambus als Kaffeeparasit. 5, 582
Crapulo intrudens Miede in *Nitophyllum*. 9, 864
Cretonotus auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — *interruptus* als Kaffeeparasit. 5, 553
 — *lactineus* als Teeschädling. 8, 19
Crematogaster contenta als Teeschädling. 8, 18
 — *Dohrni* als Kaffeeparasit. 5, 553
 — — als Schädling von Schattenbäumen. 8, 776
Crenothrix, Diagnose. 1, 407; 2, 309
 — *polyspora*. 2, 310
 — — in der Elster und Luppe. 7, 397
Cricula trifenestrata als Teeschädling. 8, 19
Crioceris. 4, 444
 — *asparagi*, Bekämpfung. 8, 156
 — —, Auftreten in Holland. 10, 393
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525
 — —, Entwicklung. 3, 433
 — *duodecimpunctata*, Bekämpfung. 8, 156
 — —, — mit Pariser Grün. 5, 525
 — —, Entwicklung. 3, 433
 — *impressa* als Teeschädling. 8, 18
 — *quattuordecimpunctata*, Entwicklung. 3, 433
 — *quinquedentata*, Entwicklung. 4, 433
Cronartium asclepiadeum identisch mit *Cr. flaccidum*. 3, 377; 5, 75; 9, 142
 — —, Impfversuche. 9, 689
 — — in Minnesota. 9, 296
 — —, Kulturversuche. 10, 160
 — *kemangae* Rac. 6, 235
 — *paeoniae*. 10, 221
 — *pedicularis* Lindr. auf *Pedicularis*. 8, 502
 — *ribicola* auf Weymouthkiefern. 6, 57
 — —, Auftreten in Holland. 10, 391
 — —, Verhalten auf verschiedenen Ribesarten. 10, 132
Crotalaria Cunninghamii als Indigopflanze. 4, 876
 — *incana* als Indigopflanze. 4, 876
 — *turgida* als Indigopflanze. 4, 876
Crown gall, Ursache und Uebertragung. 6, 507
Cryptococcus fagi, Auftreten in Holland. 10, 394
Cryptomeria, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
Cryptomyces pongamiae auf Java. 8, 745
Cryptorhynchus lapathi als Weiden-schädling. 10, 229

- Cryptosiphium nerii* Stef.-Per. auf *Nerium oleander*. 8, 413
Cryptosphaeria juglandina Ell. et Holw. auf *Juglans cinerea*. 1, 831
Cryptospora, Entwicklung des Stromas. 9, 294
Cryptosporella macrozamia P. Henn. auf *Macrozamia Fraseri*. 9, 939; 10, 425
Cryptosporium ellipticum P. Syd. auf *Lomandra longifolia*, 10, 215
— leptostromiforme, Auftreten in Deutschland. 6, 716
Cucurbitaria aquaeductum im Sees plankton. 6, 120
— *pityophila* auf *Abies pectinata*. 4, 490
Cuprocalcit, Herstellung. 8, 748
—, Wirkung. 5, 881
Cupularia viscosa, Veränderung durch Pilze. 9, 864
Curculionidenlarve als *Kakaoschädling*. 7, 916
Cuscuta europaea auf Rüben in Oesterreich. 9, 906
— *monogyna* auf Reben im Kaukasus. 4, 251
— *suaveolens* am Weinstock in Chile. 8, 747
Cyanophyceen, innerer Bau. 3, 590
—, oligonitrophile Arten. 7, 562
Cycas revoluta, Untersuchung der Wurzelknöllchen. 7, 939
Cyclamen europaeum, Erkrankung durch *Botrytis*. 4, 194
—, Wurzelbräune. 1, 597
Cycloconium oleaginum im Kaukasus. 9, 179
— — in Italien. 8, 317
Cyclopelta obscura auf Kaffeebäumen. 4, 345
— spec. als Schädling von *Erythrina*. 8, 800
Cylindrophora alba, Sklerotienbildung. 5, 524
Cylindrosporium acori. 10, 425
— *mori* in Portugal. 8, 285
— *padi* bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
— — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731
— —, Bekämpfung. 5, 294
— —, Vorkommen in Kansas. 10, 161
— —, — in New York. 7, 892
— *phaseoli*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
Cymatopleura solea in der Elster und Luppe. 7, 398
Cynipidengallen auf Eichen in Portugal. 9, 617
Cynips calicis, Gallbildung. 2, 563
— *coriaria* in Portugal. 9, 618
Cynips Kollari in Portugal. 9, 618, 619
— *mediterranea* in Italien. 9, 696
— *Panteli* Tav. in Portugal. 9, 615
— *tozae* in Portugal. 9, 618
Cyphella gregaria. 10, 424
Cyrtognatus Buqueti als Schädiger von *Albizzia*. 8, 776
Cystase bei Pilze. 5, 873
Cystin in Hefe. 9, 565
Cystopus bliti in Jowa. 1, 767
— *candidus*, anatomische Veränderungen der Nährpflanzen. 10, 655
— — auf *Radieschen*. 7, 732
— —, Impfversuche. 10, 656
— — in Jowa. 2, 769
— —, Mißbildungen an *Cruciferen*. 9, 300
— *ipomoeae* auf Java. 8, 745
— *portulacae*, Kerne. 2, 353
Cytoblasten, Untersuchungen. 5, 398, 447, 490
Cytodites nudus im Haushuhn. 6, 147
Cytospora acerina Aderh. auf *Acer platanoides*. 6, 630
— *myricae* P. Henn. auf *Myrica cerifera*. 10, 68
— *rubescens* auf Birntrieben. 6, 629
Cytosporella liquidambaris P. Henn. auf *Liquidambar orientale*. 10, 68
Dacryomyces chrysocomus, Kerne. 2, 355
— *deliquescent*, Kerne. 2, 355
— *stillatus*, Kerne. 2, 355
Dactylis glomerata, Bakterienkrankheit. 6, 437
Dactylopius adonidum als Kaffeeparasit. 5, 584
— — auf Kaffeebäumen. 4, 345
— als *Kakaoschädling*. 7, 920
— *albizziae* als Schädling von *Albizzia*. 8, 801
—, Bekämpfung durch *Coccinelliden*. 5, 809
— *citri* als Kaffeeparasit. 5, 584
— *longifilis* als Kaffeeparasit. 5, 584
— *vastator* als Kaffeeparasit. 5, 584
— *vitis* als Weinschädling. 10, 139
— — auf Reben in Palästina. 10, 791
Dacus oleae in Italien. 8, 685
—, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
Daedalea quercina in der Provinz Hannover. 2, 793
— —, Kultur. 3, 152
Dänemark, Pflanzenkrankheiten von 1898. 7, 469
Daldinia in Minnesota. 9, 459
Dampfsterilisation des Fleisches. 2, 245
Dangeardia mamillata Schröd. 10, 198
— — auf *Pandorina morum*. 5, 608
Dasychira auf Kaffeebäumen. 4, 345
— *Horsfieldii* als Teeschädling. 8, 20

Dasychira mendosa als Kaffeeparasit.

- — als Teeschädling. 5, 554
- — als Teeschädling. 8, 20
- misana als Kaffeeparasit. 5, 554
- securis als Teeschädling. 8, 20
- Thwaitesii als Teeschädling. 8, 20

Dasyneura raphanistri in Portugal.

- — 10, 331
- rosmarini Tav. auf Rosmarinus officinalis. 10, 330
- Datisca cannabina, Wurzelknöllchen. 10, 108

Dauerhefe, Darstellung mittels Aceton.

- — 9, 571
- Dauerhefepräparate, Herstellung und Verwendung. 10, 188

Degeneration von Mikroben.

- — 7, 363
- Deltocephalus striatus an Roggen. 8, 780

Dematium auf Weinkorken.

- — 2, 622
- casei. 4, 164
- —, Nachweis der Unrichtigkeit des Pleomorphismus. 4, 461
- —, Pleomorphie. 3, 280
- —, Kerne. 10, 261
- pullulans, abnorme Konidienbildung. 5, 506
- — als Erkrankungsursache beim Weinstock. 4, 841
- —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236

— —, innere Konidienbildung.

- —, Kultur. 2, 305; 4, 864
- —, Sporenbildung. 5, 297
- —, Vorkommen auf Trauben. 5, 105
- —, Vorkommen in der Natur. 3, 593
- Dematophora necatrix. 4, 445

— — als Weinschädling.

- — 4, 843; 10, 140
- —, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
- —, — in Italien. 8, 316
- —, — in New York. 7, 892
- —, — in Tiflis. 6, 569
- Dendroctonus in Nordamerika. 7, 473

Dendrodochium lycopersici March. an Tomaten.

- — 10, 102
- Dendroneura sacchari auf Zuckerrohr. 8, 779
- Dendrophagus globosus Toum. als Ursache der Crown gall. 6, 507
- —, Vorkommen in Kansas. 10, 161

Dendrophoma microsporella Tassi auf Diospyros lotus.

- — 2, 617
- Dendryphium Passerinianum im Kaukasus. 9, 179

Denitrifikation bei Bakterien, Erklärung des chemischen Vorganges.

- — 8, 166
- bei Bakteriengärungen. 6, 260
- durch Bacillus fluorescens liquefaciens. 5, 682

Denitrifikation durch Bakterien.

- — 4, 42
- , Geschichtliches. 8, 245. 273
- im Dünger, Hemmung durch Torfzusatz. 3, 309
- im Erdboden bei Anwesenheit von Dünger. 6, 342. 778
- im Erdboden, Versuche mit Stallmist. 7, 23
- , Kultur eines Mikroben. 2, 670
- , Uebersicht unserer Kenntnisse. 10, 478

Denitrifikationsbakterien des Erdbodens.

- — 8, 403
- des Strohes. 8, 401
- des Mistes. 8, 275
- , Form der Kohlehydrate für die Vitalprozesse. 4, 817
- , Nährlösungen. 8, 274
- , Verhältnis zu Zuckerarten. 5, 716
- Denitrifikationsvorgänge, Versuche. 5, 67

Depazea maculosa als Kaffeeparasit.

- — 5, 593
- Dermatea carpineae, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685
- cinnamomea in der sächsischen Schweiz. 2, 501
- — var. fagicola Rehm. auf Buche. 2, 501

Desinfektionsmittel bei Gärungen.

- — 8, 627
- Dextrin, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70

Dextrose, Oxydation durch Essigsäurebakterien.

- — 4, 68
- , Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215

Djamoe-Oepas.

- — 4, 811
- Diaporthe cornicola Ell. et Holw. auf Cornus paniculata. 1, 831

—, Entwicklung des Stromes.

- — 9, 294
- Diapromorpha melanopus als Teeschädling. 8, 18

Diaspinen, Bildung und Zusammensetzung des Bauchschildes.

- — 6, 806
- , Verhalten gegen äußere Einflüsse. 9, 700

—, Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse.

- — 7, 605
- Diaspis amygdali als Schädling von Erythrina. 8, 802

— bromeliae auf südamerikanischen Bromeliaceen.

- — 10, 542
- cacti auf Cacteen. 10, 542

— fallax an Aprikosen.

- — 8, 644
- —, Beschreibung. 6, 267

—, Diagnostisierung.

- — 5, 141
- ostreiformis, Beweglichkeit der Larven. 8, 649

— pentagona am Maulbeerbaum.

- — 9, 732
- — an japanischen Pflanzen. 10, 542

— an Pfirsichen.

- — 8, 644
- — an Prunusträuchern. 8, 645

- Diaspis pentagona* auf Reben in Italien. 4, 781
 — rosae, Auftreten in New Jersey. 10, 802
Diastase, chemische Beschaffenheit. 4, 747
 —, Einfluß des Lichtes. 1, 293
 —, Nachweis durch das Diffusionsverfahren. 1, 222.
 —, — die auxanographische Methode. 1, 224
Diastasebildung bei Pilzen. 3, 425
Diastrea saccharalis auf Zuckerrohr. 8, 779
 — striatalis auf Zuckerrohr. 8, 779
Diatoma, Reinkultur. 3, 186
Diatrype disciformis, Stromaentwicklung. 9, 293
Diblepharis Lagerh. 6, 812
Dichomyces. 3, 598
 — angolensis Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 518
 — australiensis Thaxt. auf *Quedius ruficollis*. 9, 178
 — belonuchi Thaxt. auf *Belonuchus fuscipes*. 9, 178
 — bifidus Thaxt. auf *Philonthus*. 9, 177
 — biformis Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 519
 — casianus Thaxt. auf *Casius puncticeps*. 7, 519
 — dubius Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 519
 — exilis Thaxt. auf *Philonthus xanthomerus*. 7, 518
 — homalotae Thaxt. auf *Homalota sordida*. 9, 178
 — hybridus Thaxt. auf *Philonthus*-Arten. 7, 519
 — javanus Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 518
 — insignis Thaxt. auf einer *Staphylide*. 7, 518
 — madagascarensis Thaxt. auf *Philonthus sikorae*. 7, 519
 — mexicanus Thaxt. auf *Philonthus atriceps*. 9, 178
 — peruvianus Thaxt. auf *Brachyderus simplex*. 7, 519
 — princeps Thaxt. auf *Philonthus sordidus*. 1, 599
 — vulgatus Thaxt. auf *Philonthus*-Arten. 7, 519
Dichrona gallarum in Westpreußen. 9, 697
Dictydium umbilicatum, Entwicklung. 7, 600
Dictyophora irpicina Pat. auf Java. 5, 605
Dictyostelium aureum. 10, 265
 — brevicaule. 10, 265
 — lactium. 10, 265
Dictyostelium mucoroides. 10, 265
 — — in Nordamerika. 9, 938
 — —, Kulturen. 5, 879
 — purpureum. 10, 265
 — roseum. 10, 265
 — sphaerocephalum. 10, 265
Dicyan, Giftwirkung. 1, 376
Didymaria prunicola auf Pflanzen. 9, 731
 — — bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
Didymella citri Noack auf Orangenbäumen. 7, 471
Didymium effusum, Kultur in Gemeinschaft mit *Bacillus luteus*. 10, 593
Didymobotryopsis P. Henn. auf *Durio zibethinus*. 10, 132
Didymostilbe coffeae P. Henn. auf *Coffea arabica*. 10, 122
Diffugia piriformis in der Elster. 7, 398
Diglykosen, Vergärung durch Hefen. 10, 97
Dilophia graminis, Auftreten in Holland. 10, 391
Dimeromyces. 3, 598
 — coarctatus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — crispatus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — forficulae Thaxt. auf *Forficula taeniata*. 10, 191
 — nanomasculus Thaxt. auf *Ardistomis viridis*. 7, 518
 — pinnatus Thaxt. auf *Ardistomis*. 7, 517
 — rhizophorus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
Dimerosporium coronatum als Kaffeeparasit. 5, 592
 — magnoliae Tr. et Earle auf *Magnolia virginiana*. 1, 709
 — meliolicola P. Henn. auf *Andira*. 10, 69
Dimorphomyces. 3, 598
 — myrmedoniae Thaxt. auf *Myrmedonia flavicornis*. 7, 517
 — thleophorae Thaxt. auf *Thleophora corticalis*. 7, 517
Dinobryum sertularia in der Elster. 7, 398
Dioicomyces anthici Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178
 — onchophorus Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178
 — spinigerus Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178
Diphtheriebacillen, Bau der Kolonien. 7, 394
 —, Körnchen. 8, 489
 —, Koloniebildung. 5, 454, 490
 —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649

- Diphtheriebacillen, Wachstum auf ei-
 weißfreien Nährböden. 1, 252
 Diplectridium, Definition. 1, 705
 Diplococcus capsulatus margarineus
 Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645
 — griseus non liquefaciens Tiss. et
 Mart. an Fleisch. 10, 781
 — lebenis Rist et Khoury im Leben
 Aegyptens. 9, 934
 — magnus aërobis Tiss. et Mart. an
 Fleisch. 10, 781
 — roseus, Sauerstoffbindung. 2, 763
 — tabaci, Beschreibung. 6, 344
 — hollandicus bei der Tabakfermen-
 tation. 6, 566
 Diplodia agaves, Vorkommen. 8, 216
 — anonicola P. Henn. auf Anona.
 10, 69
 — Auerswaldii Bäuml. auf Cytisus la-
 burnum. 10, 220
 — barringtoniae Tassi auf Barringtonia
 speciosa. 2, 617
 — bumeliae Tassi auf Bumelia lycioides.
 2, 618
 — cacaicola als Kakaoschädling. 7, 922
 — — auf Kakao und Zuckerrohr in
 Westindien. 8, 717
 — coffeicola Zimm. auf Coffea liberica.
 8, 216
 — gossypina in Usambara. 10, 790
 — litseae P. Henn. an Litsea glauca.
 5, 688
 — micheliae P. Henn. an Michelia fus-
 cata. 5, 688
 — minuta Tr. et Earle an Tecoma
 radicans. 1, 710
 — oxylobii P. Henn. an Oxylobium
 retusum. 5, 688
 — passifloricola P. Henn. an Passi-
 flora. 5, 688
 — radicola Tassi an Aristolochia ser-
 pentaria. 2, 617
 — sacchari Racib. als Ursache der
 Dongkellanziekte. 4, 347
 — sassafra Tr. et Earle an Sassafras.
 1, 710
 — seaforthiae P. Henn. an Seaforthia
 elegans. 5, 688
 — uvicola Speschn. an Vitis. 9, 179
 — — in Dagestan. 10, 106
 — viticola in Italien. 8, 316
 Diplodiella myricae P. Henn. auf Myrica
 cerifera. 10, 68
 — physalidis P. Henn. auf Physalis.
 10, 68
 — zanthoxyli P. Henn. auf Zantho-
 xylon Bungeanum. 10, 68
 Diplodina malcolmae Tassi auf Mal-
 colmia bicolor. 2, 618
 Diplogaster als Kaffeeparasit. 5, 587
 Diplomyces. 3, 598
 Diplomyces actobianus Thaxt. auf
 Actobius nanus. 1, 598
 Diplopeltis Zimmermanniana P. Henn.
 auf Castilloa elastica. 10, 132
 Diplophlyctis intestina. 10, 198
 Diplophysalis nitellarum. 10, 196
 — stagnalis. 10, 196
 — volvocis. 10, 196
 Diplosis acarivora Zehnt. als Milben-
 feind. 8, 123
 — tritici in Kanada. 7, 699
 — — in Westpreußen. 10, 618
 Diplosialarven als Vertilger von Rost-
 pilzen. 3, 258
 Dipteren an Cerealien. 1, 314
 Dipterengallen neue in Portugal. 9, 617
 Discomycopsella bambusae P. Henn. auf
 Bambusa. 10, 132
 Discosia theae als Teeschädling. 8, 52
 Doassansia alismatis, Kultur. 2, 90
 — —, Keimung. 10, 133
 — limosellae, Kultur. 2, 90
 — peplidis Bub. auf Peplis alternifolia.
 10, 616
 — punctiformis, Kultur. 2, 90
 — sagittariae, Kultur. 2, 90
 Dongkellanziekte. 4, 810
 —, Ursachen. 4, 347. 348
 Doppelschalen bakteriologische. 4, 645
 Dorylaimus an Zuckerrüben. 2, 716
 — condemnus auf Zuckerrüben. 6, 158
 — javanicus Zimm. in Kaffeewurzeln.
 5, 418
 — — als Kaffeeparasit. 5, 589
 — incertus auf Zuckerrüben. 6, 158
 — macrorodorus auf Zuckerrüben. 6, 158
 Dothidella laminariae. 10, 199
 — mikaniae P. Henn. auf Mikania.
 10, 69
 — yapensis P. Henn. auf Derris ellip-
 tica. 9, 939
 Drahtwürmer als Kaffeeparasiten. 5, 551
 — als Weinschädlinge. 10, 139
 — an Rüben. 10, 487
 — an Rüben, Vorkommen in Deutsch-
 land. 5, 738
 — — —, Vorkommen in Sachsen. 5,
 202
 —, Auftreten in Schweden. 10, 323
 Drainwasser von Ames, bakteriologische
 Untersuchungen. 9, 89
 Drosophila fenestrarum, Lebensge-
 schichte. 9, 721
 — flaveola in Blumenkohlblättern. 5,
 322
 — funebris, Lebensgeschichte. 9, 722
 Dryocosmos ceriphilus in Italien. 9, 696
 Dryomyia cocciferae in Portugal. 9, 619
 Dryophanta pubescentis in Portugal.
 10, 331
 Dünger, Entstehung von freiem Stick-
 stoff. 6, 233

- Düngerjauche, Bakterienflora. 1, 645
 Düngernstickstoff des Bodens, Aus-
 nutzung. 8, 657
 Dürrfleckenkrankheit der Kartoffeln.
 2, 532
 — — — in Europa. 4, 44
 Dysenteriebacillus, Variation der Kolonie
 entsprechend der Gelatine. 10, 383
 Echites religiosa als Indigopflanze. 4,
 876
 Ectoogaster multistriatus in der Pro-
 vinz Sachsen. 3, 537
 — rugulosus, Auftreten in Holland.
 10, 393
 — scolytus, Auftreten in Holland, 10,
 393
 Ecteinomyces Thaxt., Diagnose. 10, 193
 — trichopterophilus Thaxt. auf Tricho-
 pteryx Haldemani. 10, 193
 Ectrogella bacillariacearum. 10, 197
 Edamer Käse, Reifung. 7, 817
 — —, Reifungsprozeß. 5, 304
 Eichhörnchen schädlich für Kakao. 7,
 915
 Eigenbewegung der Bakterien, äußere
 Beeinflussung. 7, 209
 Eindringen der Bakterien in Pflanzen.
 9, 639
 Eisen, Bedeutung für die Enzymwir-
 kung. 10, 581
 Eisenfleckenkrankheit der Kartoffeln.
 3, 58; 5, 362
 — — —, Ursache. 6, 642
 Eisenverbindungen, Bedeutung für Pilze.
 2, 232
 Eiweiß, Abscheidung durch Erhitzen
 der Milch. 3, 195
 — pflanzliches, Nachweis auf bio-
 logischem Wege. 8, 91
 Eiweißbildung bei Schimmelpilzen. 10,
 216
 Eiweißfäulnis, Ursachen. 6, 177
 Eiweißstoffe in der Milch, Trennung.
 2, 662
 Elachiptera cornuta an Cerealien. 1, 315
 Elater an Zuckerrüben. 2, 717
 Elbe, Abwasservegetation bei Dresden.
 5, 191
 Elsinoe antidesma Rac. 6, 235
 — canavalliae Rac. 6, 235
 — menispermacearum Rac. auf Java.
 8, 745
 — viticola Rac. auf Java. 8, 745
 Elster, Mikrofauna und -flora. 7, 396
 Emmenthalerkäse, aromabildende Bak-
 terien. 3, 609
 —, chemische Untersuchung. 4, 270
 —, Enzyme. 6, 827
 —, Erreger der Reifung. 3, 231
 —, Gärungsverlauf. 3, 194
 —, Gehalt an Tyrothrixbacillen. 8, 58
 —, Kulturen der Bakterien. 4, 279
 Emmenthalerkäse, Lochbildung. 4, 217.
 265. 325
 —, Mikroorganismen. 4, 268
 —, Milchsäurebacillen als Reifungs-
 erreger. 3, 349
 —, Reifung. 8, 59
 —, — bei Anwendung von Naturlab.
 3, 545
 —, Reifungsprozeß. 1, 168. 230. 271.
 342; 4, 170. 223. 276
 —, Verlauf der Lochbildung. 4, 275.
 325
 —, Zahl der Bakterien an den Löchern.
 4, 221
 Empusa aphidis in Schweden. 5, 878
 — aulicae, Entwicklung. 5, 292
 — Fresenii in Schweden. 5, 878
 — phalangicida Lagh. auf Spinnen. 5,
 560
 — Planchoniana in Schweden. 5, 878
 Enarthromyces. 3, 598
 Enchytraeiden als Parasiten der Zucker-
 rübe. 2, 244. 717; 3, 108; 10, 613
 — in Kaffeewurzeln. 5, 323; 7, 602
 Enchytraeus parvulus Friend auf Atern.
 4, 439
 Endobiella Bambekii. 10, 196
 Endoblastoderma Fisch. et Breb., Ein-
 teilung. 1, 246
 — glucomyces I—IV, Beschreibung. 1,
 247
 —, Kritik der von Fischer und Bre-
 beck beobachteten Sporenbildung. 1,
 248, 448
 — liquefaciens, Beschreibung. 1, 247
 — pulverulentum, Beschreibung. 1, 247
 Endoblastomyces amycoides I—IV, Be-
 schreibung. 1, 246. 247
 Endococcus purpurascens, Assimilation
 von freiem Stickstoff. 9, 848
 Endogone lactiflua, Bau. 10, 680
 — macrocarpa, Entwicklung und sys-
 tematische Stellung. 10, 679
 — pampaloniana Bacc., Bau. 10, 680
 Endolpidium hormisciae. 10, 197
 Endomyces albicans, Kerne. 10, 261
 — decipiens im Kaukasus. 9, 299
 — Magnusii im Kaukasus. 9, 299
 — parasiticus im Kaukasus. 9, 299
 — vernalis im Kaukasus. 9, 299
 Endophyllum Griffithsiae Rac. auf Java.
 8, 745
 — sedi, Infektionsversuche. 9, 920
 — —, Keimung der Aecidiosporen. 5,
 413
 — —, — der Sporen. 9, 919
 — — zu Puccinia longissima gehörig.
 9, 126
 — sempervivi, Keimung der Aecidio-
 sporen. 5, 412
 Endotrypsin in Hefe. 7, 394

- Endoxyla strix als Schädling von Agati. 8, 798
- Endyonema polymorpha. 10, 196
- Engerlinge an Kaffeewurzeln. 7, 472
- an Rüben. 4, 937; 10, 487
- auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 739
- auf Rüben, Vorkommen in Sachsen. 5, 202. 692
- , Bekämpfung mit Botrytis tenella. 1, 312
- Entedon epigomes als Parasit der Hessefliege. 7, 602
- Enteromorpha intestinalis, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
- Enteromyxa paludosa. 10, 196
- Entomoecidien von Italien. 10, 107
- Entomologie ökonomische, Geschichte in Amerika. 10, 801
- Entomophthora dissolvens Vossel. auf Cerastis satellitia. 10, 805
- Entomosporium maculatum, Vorkommen in Kansas. 10, 161
- Entophlyctis apiculata. 10, 197
- bulligera. 10, 197
- Cienkowskiana. 10, 197
- schiormorpha. 10, 197
- vaucheriae. 10, 197
- Entorrhiza solani Fautr. auf Kartoffeln. 2, 242; 7, 522
- Entyloma betiphilum Bub. in Rübenknäulen. 8, 814
- Brefeldii. 10, 424
- calendulae, Auftreten in Holland. 10, 391
- compositarum, Keimung. 10, 133
- Fergussoni. 10, 424
- leproideum Trab. auf Zuckerrübe. 1, 294
- menispermi, Keimung. 10, 133
- physalidis, Keimung. 10, 133
- picridis. 10, 424
- tozziae Heinr. auf Tozzia alpina. 9, 296
- Enzingerfilter, biologische Versuche. 9, 909
- Enzym labartiges, Vorkommen in den Hefen. 9, 625
- proteolytisches, Vorkommen im Malz. 10, 98
- und Protoplasma, Verhältnis zum Leben. 10, 452
- Enzymbildung in Kulturen auf stickstofffreiem Substrat. 2, 509
- Enzyme der Kohlehydrate, Handbuch. 6, 231
- gärungserregende in höheren Pflanzen und Tieren. 10, 741
- , Handbuch. 6, 176
- im Käse. 6, 734. 763. 791. 826
- in der Hefe. 6, 845
- Enzyme in Spiraewurzeln. 5, 425
- , Löslichkeit in Alkohol. 2, 159
- proteolytische, Anwesenheit in Blumen und Früchten. 5, 126
- — — — fleischfressenden Pflanzen. 5, 126
- — — — keimenden Samen. 5, 130
- — — — Knollen und Zwiebeln. 5, 126
- — — — Milch und Harzen. 5, 66
- — — — Pflanzensäften. 5, 92
- — — — Samen. 5, 129
- — — — Schmarotzerpflanzen. 5, 131
- — — — Stämmen, Aesten und Blättern. 5, 93
- — — — Wurzeln. 5, 94
- —, Bedingungen der Anwesenheit in den Pflanzen. 5, 133. 145
- — des Pflanzenreichs. 5, 24. 63. 91. 125. 145
- —, Einfluß der Wärme. 5, 153
- —, — des Lichtes. 5, 150
- —, Nachweis durch die Gelatine-methode. 5, 25
- —, Widerstandsfähigkeit in trockenem Zustand. 5, 150
- —, Widerstandskraft in Gegenwart von Wasser. 5, 149
- —, Wirksamkeit in Gegenwart von Säuren und Alkalien. 5, 155
- —, Wirkung auf proteische Krystalloide etc. 5, 148
- —, Wirkung der Elektrizität. 5, 155
- —, Zeit des Erscheinens in den Pflanzen. 5, 133
- , Verhalten gegen Sonnenlicht. 8, 654
- , Wirkung. 1, 195
- , Wirkung abhängig von der Konfiguration. 1, 751
- Ephestia elutella als Kakaoschädling. 7, 919
- Kühniella, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- spec. als Kakaoschädling. 7, 919
- Epichloë bambusae Rac. auf Java. 6, 235
- typhina, Vorkommen in Dänemark. 5, 561; 10, 324
- Epicoccum pandani P. Henn. auf Pandanus Veitchii. 10, 69
- Epicoerus imbricatus, Auftreten in Amerika. 6, 573
- Epicrocis terebrans als Schädling von Cedrela. 8, 800
- Epilachna borealis, Auftreten in Amerika. 6, 573
- Epitrimerus rhynchothrix Nal. 10, 201
- Erbse, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
- , tierische Feinde. 10, 803
- Erbsenkäfer siehe Bruchus pisi.

- Erbsenwickler, fördernde äußere Umstände. 9, 460
- Erdbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323
- Erdflöhe, Auftreten in Amerika. 6, 573
- , Vertilgungsmittel. 5, 613
- Ergänzungsdüngemittel, Wirkung. 10, 661
- Erica vagans*, Gallen. 5, 741
- Eriocampa adumbrata* in der Provinz Sachsen. 2, 595
- — in Norwegen. 6, 570
- Eriochiton theae* als Teeschädling. 8, 48
- Eriococcus araucariae* auf südamerikanischen Araucarien. 10, 542
- Eriodendron anfractuosum*, Schäden durch Käfer. 7, 472
- Eriophyes affinis*. 8, 413
- *caulobius* auf *Suaeda fruticosa*. 9, 181
- *cornutus* Reut. am Getreide. 10, 610
- — bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
- *destructor* in Italien. 9, 901
- *eutrichus* Nal. 10, 201
- *gymnoproctus* Nal. an *Malva moschata*. 10, 201
- *ilicis*. 8, 413
- — *var. rudis* Nal. 10, 201
- *oleae* Cecc. auf Cypern. 9, 695
- *oxalidis* Trott. auf *Oxalis*. 10, 805
- *salicorniae* Nal. an *Salicornia*. 10, 201
- *salviae* auf Cypern. 9, 695
- *Stefanii* auf Cypern. 9, 695
- *suberinus*. 8, 413
- *syriacus* auf Cypern. 9, 695
- *tenuis* bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
- *tetratrichus* in Italien. 9, 901
- *vermicularis* Nal. an *Acer obtusum*. 10, 201
- Eriosphaeria sacchari* auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
- *salisburgensis*, Bau und systematische Stellung. 10, 70
- Erysiphe cichoriacearum*, Bekämpfung. 3, 602
- — in Jowa. 2, 770
- —, Konidienkeimung. 9, 75
- *communis* bei Petersburg. 7, 692
- —, Haustorien. 7, 468
- —, Perithezienbildung. 1, 516
- *graminis* auf Weizen. 10, 614
- —, Konidienkeimung. 9, 74
- —, Spezialisierung. 9, 776
- —, Vorkommen in Belgien. 10, 102
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 782
- —, — in der Provinz Sachsen. 2, 595
- —, — in Portugal. 8, 285
- Erysiphe horridula*, Perithezienbildung. 1, 516
- *lamprocarpa var. polemoniacearum* Serbin. auf *Polemonium coeruleum*. 10, 103
- Martii. 4, 444
- —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
- —, — in Belgien. 10, 102
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 791
- —, — in Holland. 10, 391
- *polygoni*, Konidienkeimung. 9, 75
- *scandens* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *solani* Vanha auf Kartoffeln. 10, 426
- , Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 347
- Erysipheen, Ergänzungen zur Monographie. 10, 325
- , Haustorien. 7, 468
- , Infektionen durch Konidien. 9, 75
- , Keimung der Konidien. 9, 74
- , Unterscheidung der Konidienformen. 9, 346
- , Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 347
- von St. Petersburg. 10, 103
- Erythrit, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
- Essigbakterien. 4, 14. 67. 138
- , Abscheidung eines Enzyms. 10, 549
- , Artunterscheidung. 4, 209. 933
- , Berechnung der Zahl. 4, 873
- , Kultur. 3, 223
- , Lebensgeschichte. 4, 867
- , Nährstoffe. 4, 872
- Essigfliege als Rebenschädling. 6, 266
- Essigfliegen. 9, 720
- Essigsäure, Bildung in Milch durch die Milchsäurebakterien. 6, 417
- , Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 141
- Essigsäurebakterien, Aufbewahrung. 7, 439
- bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282
- , Entwicklung. 1, 31
- , Natur des Schleimes der Häute. 1, 33
- , Trockenpräparat. 10, 740
- , Ueberblick über unsere Kenntnisse von ihrer Wirkung. 3, 337
- , Variation. 7, 439
- Estigena* als Teeschädling. 8, 19
- Eucantharomyces*. 3, 598
- *africanus* Thaxt. auf *Callida*-Arten. 7, 518
- *atrani* Thaxt. auf *Atranas pubescens*. 1, 598
- *callidae* Thaxt. auf *Callida*. 7, 518
- *casnoniae* Thaxt. auf *Casnonia subdistincta*. 7, 518

- Eucantharomyces catascopi* Thaxt. auf *Catascopus*. 7, 518
 — *diaphori* Thaxt. auf *Diaphorus tenuicornis*. 7, 518
 — *euprocti* Thaxt. auf *Euproctus quadrinus*. 7, 518
 — *spinus* Thaxt. auf *Drypta*. 7, 518
 — *xanthophaeae* Thaxt. auf *Xanthophaea vittata*. 9, 177
Eucorethromyces apotomi Thaxt. auf *Apotomus*-Arten. 7, 520
 — Thaxt., Diagnose. 7, 520
Eudemis botrana als Rebenschädling in Frankreich. 6, 266
Euglena viridis, *Thermotropismus*. 1, 498
Euhaplomyces ancyrophori Thaxt. auf *Ancyrophorus aureus*. 9, 177
Eulecanium rosarum. 9, 568
 — *vini*. 9, 568
Eumerus lunulatus in der Provinz Sachsen. 3, 536
Eumeta Crameri als Kaffeeparasit. 5, 554
 — *sikkima* als Teeschädling. 8, 19
Eumolpus vitis auf Reben. 4, 842
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595; 3, 537
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565
Eumonoicomyces californicus Thaxt. auf *Oxyteles*. 9, 177
 — *papuanus* Thaxt. auf *Oxyteles*. 9, 177
Euphorbia cyparissias, Gallen. 5, 741
 — *heterophylla* als Schädling der Tee-pflanzungen. 8, 50
Eupithecia coffearia als Kaffeeparasit. 5, 555
Euproctis auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — *latifascia* als Teeschädling. 8, 20
 — *scintillans* als Kaffeeparasit. 5, 554
 — *virgunculus* als Kaffeeparasit. 5, 554
Eupterote fabia als Schädling von *Michelia*. 8, 776
Eurotium repens, Enzymbildung. 10, 157
 — —, Fettzersetzung in Futtermitteln. 10, 156
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683
 — — in Rübenknäulen. 8, 814
 — *rubrum* Spieck. et Bremer, Fettzersetzung in Futtermitteln. 10, 156
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683
Euryachora liberica Oud. als Kaffeeparasit. 4, 301; 5, 593
 — *pithecolobii* Rac. auf Java. 8, 745
Eurycreon sticticalis als Rübenschädling. 10, 612
 — — — — in Oesterreich. 9, 903
Eurycreon sticticalis, Entwicklung und Bekämpfung. 7, 939
Eurydema als Kaffeeparasit. 5, 583
 — auf Kaffeepfeifen. 4, 345
 — *oleraceum*, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 — *ornatum* in Portugal. 8, 285
Eurygaster hottentotta an Roggen. 8, 781
 — *maura* an Roggen. 8, 781
 — — auf Roggenkörnern. 3, 755
Euschema militaris als Teeschädling. 8, 21
Euustilago, Diagnose. 2, 87
Euzoidiomyces Thaxt., Diagnose. 7, 521
 — *lathrobii* Thaxt. auf *Lathrobium*-Arten. 7, 521
Evernia prunastri, Zusammensetzung der Membran. 3, 196
Excipulina obscura Peck auf *Tsuga canadensis*. 1, 831
Exoasceen, Bildung der Hexenbesen. 1, 251
 —, Entwicklungsreihen. 2, 237. 394
 — von Nordamerika, Monographie. 1, 826
 —, Zusammenstellung der bekannten Arten. 2, 161
Exoascus aesculi in Nordamerika. 1, 827
 — *amentorum* im Kaukasus. 9, 299
 — — in Nordamerika. 1, 826
 — an Pfirsichen, Auftreten in Deutschland. 6, 717
 — *bakteriosporus* in Nordamerika. 1, 826
 — *betulinus* im Kaukasus. 9, 299
 — *carpini* im Kaukasus. 9, 299
 — — in der Provinz Hannover. 2, 795
 — *cerasi*, Vorkommen im Kaukasus. 9, 297
 — —, — in Böhmen. 10, 71
 — —, — in Holland. 10, 391
 — —, — in Nordamerika. 1, 826
 — *communis* in Nordamerika. 1, 826
 — *confusus* Jacz. auf *Acer campestre*. 9, 299
 — *crataegi* im Kaukasus. 9, 299
 — *deformans*. 4, 444
 — — auf Pfirsichen. 5, 524
 — —, Bekämpfung. 5, 371; 7, 669
 — —, Vorkommen im Kaukasus. 9, 299
 — —, — in Böhmen. 10, 71
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in Holland. 10, 391
 — —, — in Italien. 5, 461; 8, 317
 — —, — in Kansas. 10, 161
 — —, — in Nordamerika. 1, 826; 5, 875; 6, 712
 — —, — in Portugal. 8, 285
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — *epiphyllus* im Kaukasus. 9, 299

Exoascus Farlowii in Nordamerika.

- , 1, 826
- insititiae im Kaukasus. 9, 299
- Johansonii Sad., Entwicklung. 2, 160
- mirabilis auf Prunus triflora. 5, 321
- pruni, Vorkommen im Kaukasus. 9, 299
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 789
- —, — in Nordamerika. 1, 826
- —, — in Norwegen. 6, 570
- purpurascens in Nordamerika. 1, 826
- Rostrupianus im Kaukasus. 9, 299
- theobromae Ritz. Bos als Kakao-schädling. 7, 922
- — als Ursache von Hexenbesen der Kakaobäume. 8, 505
- Tosquinetii im Kaukasus. 9, 299
- turgidus im Kaukasus. 9, 299
- Exobasidium rhododendri, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809
- symploci Rac. auf Java. 8, 745
- vaccinii, Kerne. 2, 357
- vexans als Teeschädling. 8, 51
- Exopholis auf Kaffeewurzeln. 4, 346
- hypoleuca als Kaffeeparasit. 5, 551
- Exosporium juniperinum in Rußland. 9, 459
- palmivorum Sacc. auf Phoenix. 5, 77
- Fadenpilze, Körnchenfärbung. 8, 72. 97
- Fäule der Kartoffeln, Experimente zur Hervorrufung. 4, 765. 795
- —, mikroskopische Befunde. 4, 800
- —, Verhältnis der verschiedenen Formen zueinander. 4, 735. 764
- Fäulnis der Sämlinge, Ursachen. 1, 894
- schwarze des Kohles, anatomischer Befund. 6, 307
- — —, Krankheitsbild. 6, 307
- , verursachende Bakterien. 1, 186
- Fäulnisbakterien in Obst und Gemüse. 4, 247
- , Verhalten zu ätherischen Ölen. 5, 369
- Fanglaternen zum Fang schädlicher Insekten. 2, 591
- Farbentafeln für Nitrit- u. Indolproben. 8, 496
- Farbstoff roter, Bildung auf Reis durch Pilze. 2, 235
- Farbstoffe pilzliche zur Plasmafärbung. 6, 372
- Fasciation, Einteilung und Ursache. 9, 691
- Faulbrut der Bienen, geographische Verbreitung. 6, 457
- —, gesetzliche Vorschriften. 6, 515
- —, Heilmittel. 6, 485
- —, Historisches. 6, 421

Faulbrut der Bienen, Krankheitsbild.

- , 6, 425
- —, Literatur. 6, 516
- —, Uebertragung der Krankheit. 6, 483
- —, verursachte Schäden. 6, 483
- —, Verwechslung mit erfrorener Brut. 6, 427
- Faulty rum, Mikroorganismengehalt. 5, 658
- Feigen, tierische Feinde. 1, 518
- Feldfrüchte, Kulturversuche. 2, 440
- Feldgewächse, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375
- , Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 535
- Feldmäuse, Bekämpfung durch den Mäusebacillus. 2, 594; 7, 524
- , Vertilgungsmaßregeln. 10, 811
- Fermentation des Tabaks, bakteriologische Untersuchungen. 6, 377
- Fermente anorganische. 8, 445
- bei Fleischverderbnis. 10, 782
- , Handbuch. 6, 706
- lösliche, Uebersicht der Arbeiten. 5, 37
- oxydierende, Wirkung auf Chlorophyll. 5, 745
- peptonisierende bei Pilzen. 5, 159
- , Wirkung auf Säuren und Salze. 10, 355
- Fermentlösungen, Methode zur Bestimmung der Wirkung. 6, 381
- Fermentprozesse, energetische Auffassung. 6, 565
- Ferrisulfat, Abtötung denitrifizierender Bakterien. 4, 715
- , — der Rotlauf- und Schweineseuchebakterien. 4, 717
- Fette, Zersetzung im Boden. 8, 346
- Fettzersetzung durch Mikroorganismen. 9, 849; 10, 156
- Fettzerstörung durch Schimmelpilze. 2, 711
- Fibrin, Zersetzung durch Streptokokken. 4, 342
- Fidia viticida auf Reben in Amerika. 10, 269
- —, Auftreten in New York. 10, 802
- Fidonia piniaria an Kiefern. 1, 517
- Filtrierung von Kanälwässern, bakteriologische Befunde. 6, 497
- Fiorinia fioriniae als Teeschädling. 8, 48
- theae als Teeschädling. 8, 48
- Fistulina hepatica in der Provinz Hannover. 2, 793
- —, Kerne. 2, 356
- Flachs, Vorgänge beim Rösten. 6, 568
- Flachskrankheit durch Asterocystis radialis. 9, 901
- Flachsrost, Bakterien. 2, 273
- , Methode. 2, 275

- Flachsrotte, verursachende Pilze. 10, 524
Flammula flavida, Kultur. 3, 152
 Flaschenbier, Infizierung durch *Sarcina*. 5, 162
 Flaschenetiketten, Haltbarmachung. 1, 290
 Flaschenwein, Gehalt an Mikroorganismen. 4, 340
 Flechten an Stämmen, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
 —, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 65
 —, Parasitismus des Pilzes. 10, 602
 —, System. 10, 603
 Fleckenkrankheit der Kirschbäume. 5, 464, 465
 — der Tabakblätter, Bakterien als Ursache. 5, 46
 — —, *Contagium vivum fluidum* als Ursache. 5, 27
 — —, Ursache. 5, 250, 310
 — der Veilchen, Monographie. 7, 669
 — schwarze der Vanille. 8, 474
 Fleisch, Ergebnisse der Dampfsterilisation. 2, 245
 Fleischkonservierung, Verfahren ohne Zusatz. 1, 590
 Flüssigkeiten gärende, Einwirkung von Röntgenstrahlen. 5, 369
 Fluor, Wirkung auf Bakterien u. Hefen. 3, 603
 Fluorammonium zum Desinfizieren der Schläuche. 8, 605
 Fluorverbindungen zur Verhinderung der Invertierung. 6, 714
 Fluß schwarzer an Apfelbäumen in der Provinz Hannover. 2, 790
Forficula auricularia auf Zuckerrüben. 6, 158
 — —, Vorkommen in Italien. 5, 461
 — —, — in Schweden. 10, 324
 Formaldehyd, pilztötende Kraft. 1, 290
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189
 — zur Konservierung von Nahrungsmitteln. 2, 718
 — zur Verhütung der Zersetzung von Zuckerlösungen. 6, 714
 — zur Wohnungsdesinfektion. 1, 770
 Formaldehyddämpfe, Apparat zur Erzeugung. 1, 898
 — zur Desinfektion von Saatgut. 5, 172
 — zur Verhütung des Schimmels der Früchte. 7, 508
 Formalin, konservierende Eigenschaften. 3, 378
 —, Wirkung auf die Sporen des Hirsebrandes. 9, 699
 Forstgewächse, Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537
 Forstschutz, Lehrbuch. 6, 668
 Fostitbrühe, Wirkung. 5, 881
Fragilaria construens in der Elster. 7, 398
 — *crotonensis* in der Elster und Luppe. 7, 398
Frankiella viticola Speschn. auf *Vitis*. 9, 179
Fraxinus excelsior, Blattbräunung durch *Phyllocoptes epiphyllus*. 1, 601
 Fritfliege, Schädlichkeit. 3, 197
 Frostbeschädigungen an Getreide. 10, 73, 806
 Frostblasen an Blättern. 10, 109
 Fruchtfätherbildung durch Hefen. 2, 529
 Fruchtfarbstoffe, Löslichkeit. 4, 43
 Fruchtfäulnis, Ursachen. 2, 241
 Fruchtarmeladen, mikroskopische Untersuchung. 2, 713
 Fruchtsäfte, Anwesenheit eines Fehling-sche Lösung reduzierenden Körpers. 5, 519
 —, Sterilisierung. 4, 43
 Fruchtzucker, Zusammensetzung und Vergärung. 2, 679
 Fumago auf Zwetschenbäumen in der Provinz Hannover. 2, 790
 —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236
 — *salicina* in der Provinz Hannover. 2, 792
 — *vagans*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 Fungiciden kupferhaltige, Kombinationen mit Seifenlauge. 5, 852
 Furfurol, Entstehung bei Gärungen. 1, 638
 —, Wirkung auf Hefen. 8, 591
Fusarium acuminatum auf Kartoffeln. 7, 522
 — *album* als Kakaoschädling. 7, 923
 — *Allescherianum* P. Henn. an *Oreodaphne foetens*. 5, 689
 — auf Kohl, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — *betae*, Vorkommen in Dänemark. 10, 324
 — *brassicae*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 594
 — *derridis* P. Henn. auf *Derris*. 9, 939
 — *evonymi japonici* P. Henn. auf *Evo-nymus japonicus*. 10, 68
 — *gemmaiperda* Aderh. auf Sauerkirschen. 7, 657
 — — auf Weichselkirschen. 9, 299
 — *hakeae* P. Henn. an *Hakea saligna*. 5, 689
 — in *Fagatella conica*. 10, 133
 — *lini* Bolley auf Flachs. 10, 328
 — *nivale*, Auftreten. 9, 856
 — *pelargonii*. 10, 221
 — *phormii* P. Henn. an *Phormium tenax*. 5, 689; 9, 510

- Fusarium polymorphum, Lieferung eines Farbstoffes zur Plasmafärbung.** 6, 373
- **rhizogenum** auf Obstbaumwurzeln. 6, 621
- **roseolum** in der Luft. 4, 486
- **roseum** auf Weizen. 8, 653
- **sarcocroum** var. **polygalae myrtiflorae** P. Henn. an **Polygala myrtiflora**. 5, 689
- **solani**. 4, 838
- auf Kartoffeln. 7, 522
- bei der Kartoffelfäule. 5, 362
- bei Kartoffeltrockenfäule. 2, 503
- , Infektionsversuche an Kartoffeln. 3, 727
- **speiranthi** P. Henn. an **Speiranthus convallarioides**. 5, 689
- **thevetiae** Tassi auf **Thevetia venenifera**. 2, 618
- **Vogelii** P. Henn. auf **Robinia pseud-acacia**. 10, 790
- Fusariumfäule der Kartoffeln.** 4, 838
- Fusicladien, Auftreten in Deutschland.** 6, 717
- , Bekämpfung. 6, 620
- der Obstbäume. 3, 198
- , Bespritzungsversuche. 7, 661
- , Schädlichkeit. 6, 594
- , Wirtspflanzen. 6, 594
- Fusicladium.** 4, 444
- , Bekämpfung. 8, 748
- **betulae** Aderh. auf Birkenblättern. 2, 57
- **cerasi**, Vorkommen und Kultur. 6, 593
- **dendriticum** als Ursache vorzeitiger Entblätterung der Apfelbäume. 5, 521
- auf amerikanischem Obst. 6, 802
- , Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
- , Bekämpfung. 5, 371. 372
- , Entwicklung. 3, 198
- , Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- , Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
- , — in Amerika. 6, 712
- , — in Holland. 10, 391
- , — in Kansas. 10, 161
- , — in Norwegen. 7, 470
- , — in Portugal. 8, 285
- , — in Tiflis. 6, 569
- **f. eryobotryae japonicae** Scalia. 9, 690
- der Obstbäumen in Italien. 8, 317
- **fagopyri** Oud. auf Keimpflanzen von **Fagopyrum**. 4, 300
- **peucedani** Ell. et Holw. auf **Peucedanum simplex**. 1, 831
- **pirinum** an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
- an Birnen. 8, 644
- Fusicladium pirinum, Behandlung mit Bordeauxbrühe.** 2, 440
- , Bekämpfung. 5, 371. 372
- , Entwicklung. 3, 199
- , Infektionsbedingungen. 6, 595
- , Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- , Vorkommen in Böhmen. 10, 71.
- , — in Holland. 10, 391
- , — in Portugal. 8, 285
- , — in Tiflis. 6, 569
- **vanillae** Zimm. auf Vanille. 8, 480
- Fusicoccum indicum** Tassi auf **Balsamodendrum**. 2, 617
- Fusisporium** auf Zuckerrohr. 5, 170
- **moschatum**, Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 848
- **solani** in Indien. 4, 648
- Fusoma parasiticum, Infektionsversuche.** 7, 444
- Futterkräuter, Krankheiten in Sachsen.** 5, 785
- Futterpflanzen, Bekämpfung der Krankheiten.** 3, 375
- Gablerkrankheit des Weinstockes, Sachsen.** 10, 799
- Gärapparat zur Milchprüfung.** 6, 659
- Gärfutter, Beeinflussung der Qualität durch den Reifezustand des Korns.** 9, 86
- , Bildung bei Anwesenheit von Anaesthetics. 9, 85
- , Gasentwicklung. 9, 83
- , Hypothesen über die Erzeugung. 9, 85
- von gefrorenem Korn. 9, 88
- , Wärmebildung. 9, 82
- Gärkraft der Hefe, Versuche.** 2, 559
- , Theorie. 3, 33
- Gärströmung, Verlauf der Gärung.** 3, 374
- Gärung alkoholische, Beeinflussung durch Antiseptika.** 8, 241. 268. 299. 327
- , Beeinflussung durch chemische Substanzen. 3, 259
- , Bildung aromatischer Stoff bei Anwesenheit gewisser Blätter. 4, 341
- , Einfluß der Temperatur. 1, 123. 193
- , Einwirkung des Sauerstoffes. 1, 190
- mit Hefepreßsaft. 3, 527; 5, 195
- ohne Hefezellen. 3, 251; 4, 522. 928; 5, 843
- , Abhängigkeit der Wirkung des Preßsaftes von Giften. 5, 40
- , —, Einwirkung auf Zuckerarten. 4, 860
- , —, Enzymtheorie. 5, 312

- Gärung alkoholische ohne Hefenzellen, Kohlensäurebestimmung. 4, 298
 — — —, Vergleich der Wirkung mit der der Hefen. 4, 861
 — —, Untersuchung des Hefepreßsaftes. 7, 809
 —, Beziehung zum osmotischen Druck. 2, 321
 — des Bieres, Beschleunigung. 10, 743
 — durch Hefepreßsaft, Versuche. 6, 744
 —, Einfluß mineralischer und stickstoffhaltiger Nährstoffe. 4, 154
 —, Einfluß von K_2HPO_4 . 4, 154
 —, Einfluß von Stickstoffsubstanzen. 4, 154
 — in aus festen Partikeln bestehenden Medien. 4, 246
 — in obergärigen Brauereien, Verunreinigungen. 1, 639
 — in reinem Zuckerwasser. 1, 125.
 188
 — saure von Nahrungsmitteln, Bakterienbefunde. 9, 844
 —, theoretische Bemerkungen. 8, 787
 —, Verhalten zum Sauerstoff. 7, 305
 — von Most mit Reinhefen. 1, 861
 Gärungen der Praxis, Uebereinstimmungen mit Laboratoriumsversuchen. 2, 359
 — industrielle. 4, 553
 —, Lehrbuch. 4, 749
 — N-freier Substanzen durch Bakterien. 9, 809
 —, Theorie. 9, 353. 385
 Gärungschemie, Fortschritte. 3, 528; 5, 38
 Gärungserscheinungen, physikalisch-chemische Erklärung. 1, 443
 Gärungsgetränke von Ostasien, Mikrobiologie. 10, 130
 Gärungsgewerbe, Handbuch der Hefen. 1, 832
 —, Lehrbuch. 5, 199
 Gärungsindustrie, Mikroorganismen. 2, 231
 Gärungsmilchsäure, Reindarstellung. 2, 802
 Gärungsorganismen der Alkoholgärungsgewerbe, Lehrbuch. 9, 898. 937
 —, Jahresbericht. 3, 491
 Gärungsprozesse, Einteilung. 9, 394
 Gärungssaccharometer, Beschreibung. 5, 107
 Gärungstechnik, Fortschritte. 6, 844
 Gärvermögen der Hefe, Versuche. 2, 556
 Galaktase in Milch, Versuche. 6, 332
 —, Unterschied von Trypsin. 6, 17. 45
 —, Wirksamkeit im Käse. 6, 737. 763
 Galaktose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
 Galaktose, Vergärbarkeit. 2, 653
 —, Vergärung. 6, 470
 —, Vergärung durch Hefen. 5, 656
 Galera tenera, Kerne. 2, 357
 Galeruca capriae an Weiden. 3, 684
 — xanthomelaena, Bekämpfung. 5, 323
 — —, Biologie. 9, 621
 Galerucella cavicolis, Auftreten in Amerika. 6, 573
 — luteola an Ulmen, Bekämpfung. 6, 663
 — — an Ulmen in Nordamerika. 10, 268
 Galle neue an Eicheln. 10, 228
 Gallen, Anatomie. 8, 603
 —, italienische. 5, 741
 — neue. 9, 180
 — neue in Westpreußen. 9, 696
 — von Cypern. 9, 695
 — von Italien. 9, 696
 Galleriomorpha lichenoides als Kaffeeparasit. 5, 555
 Gallertbildung im Rübenzuckersaft durch einen Bacillus. 4, 484
 Gammelost, reifmachende Pilze. 4, 164
 Gartengewächse, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376
 Gasbildung durch Bakterien. 2, 633
 Gasgärung im Magensaft. 3, 192
 Gasgehalt der Teiche im Winter. 6, 297
 Gastropacha als Teeschädling. 8, 19
 — pini an Kiefern. 1, 517
 Gastrophysa raphani, Auftreten in Holland. 10, 393
 Gasvakuolen bei Bakterien. 10, 186
 Gaswasser zur Bekämpfung der Rüben-nematoden. 2, 243; 3, 443
 Geasterin in Membranen von Geaster fornicatus. 5, 194
 Geelvlekkenziekte des Zuckerrohrs auf Java. 4, 811
 Gegenfärbung bei Bakterienuntersuchungen. 2, 622.
 Geißelbeizung nach Löffler, Methode. 10, 385
 Gelatine, Bestimmung des Verflüssigungspunktes. 4, 244
 —, Verflüssigung durch Pilze. 2, 92
 Gelatineverflüssigung durch Bakterien, Hemmung durch Zuckerzusatz. 4, 493
 Gelbsucht der Reben, Bekämpfung. 3, 540
 — der Zuckerrübenblätter. 10, 614
 Geminella delastrina, systematische Stellung. 2, 90
 Gemüsekonserven verdorbene, Bakterienflora. 5, 17
 —, verderbende Bakterien. 5, 515
 Gemüsepflanzen, auftretende Krankheiten. 4, 444
 —, Krankheiten in Sachsen. 5, 786

- Geonomus quadrinodosus als Kaffee-
parasit. 5, 552
Geophylus longicornis auf Winterweizen.
10, 614
Geopyxis bambusicola P. Henn. auf
Bambushalmen. 9, 863
Geißelbewegung, Beziehung zum Sauer-
stoff. 6, 153
Gerinnfähigkeit der Milch, Verminde-
rung. 4, 322
Gerste, Produkte der Fäulnis. 10, 99
Gerstenkeimung, Enzymbildung. 2, 588
—, Stoffwandelungen im Endosperm. 2,
585
—, Verhalten der Enzyme. 2, 587
—, — der Membranen im Endosperm.
2, 586
Gerstenkörner, Mikroorganismenflora.
9, 769
Gerstenwein, Gärung. 2, 615
Getreide, Einfluß der Behandlung der
Körner auf die Keimfähigkeit. 1, 604
—, Krankheiten. 9, 441
—, tierische Parasiten. 4, 442
Getreidehefen, Unterscheidung von Bier-
preßhefen. 8, 604
Getreideinsekten, Auftreten in Deutsch-
land. 6, 716
Getreidekörner, Insektenschädlinge. 3,
755
Getreidekrankheiten 1901. 10, 164
—, Bekämpfung. 3, 375
— in Dänemark. 10, 324
— in der Provinz Sachsen. 3, 536
— in Deutschland. 5, 529; 6, 715
Getreiderost, Auftreten in Italien. 6,
508
—, Kritik der Mykoplasmatheorie. 4,
855. 887. 913
—, Infektionsversuche. 7, 696
—, Zusammenfassung der Resultate. 10,
225
Getreiderostkrankheit, innere Ursachen.
5, 189
Getreiderostpilze in Schweden. 7, 730
Getreideschwarzrost, Nährpflanzen der
Varietäten. 4, 249
—, Spezialisierung. 4, 249
Gewächshäuser, Pilzflora. 5, 687
Gewächshauspflanzenkrankheiten, Be-
kämpfung. 2, 664
Gibbellula elegans P. Henn. auf Heu-
schrecken. 10, 131
Gipsblöcke für Hefekultur. 5, 287
Gladiolenkrankheit, Krankheitsbild und
Ursache. 5, 414
Glenea novempunctata als Kakaoschäd-
ling. 7, 917
Gloeopeziza Zukalii. 10, 199
Gloeosporium. 4, 445
— affine als Kakaoschädling. 7, 923
Gloeosporium aletridis P. Henn. an
Aletris fragans. 5, 689
— Allescheri auf Këntia. 5, 77
— ampelophagum, Auftreten in Italien.
6, 507
— — bei Durchbohrung der Weinblätter.
9, 613
— —, Vorkommen in Brasilien. 5, 690
— —, — in Tiflis. 6, 569
— amygdalinum Brizi auf dem Mandel-
baum. 2, 468
— aquilegiae. 10, 221
— arecae P. Henn. an Areca catechu.
5, 689
— caulivorum Kirchn. 10, 425
— — auf Rotklee. 10, 105
— —, Verbreitung in Deutschland.
10, 427
— coffeanum als Kaffeeparasit. 5, 594
— —, Vorkommen. 8, 217
— cyanophylli P. Henn. an Cyano-
phyllum magnificum. 5, 688
— dianthi. 10, 221
— elasticae in Usambara. 10, 790
— fructigenum bei Bitterfäule. 5, 522
— —, Kultur. 2, 129
— —, Vorkommen in Kansas. 10,
161. 162
— laeliae P. Henn. an Laelia. 5, 688
— lagenarium auf Gurken, Auftreten
in Deutschland. 6, 717
— landolphiae P. Henn. an Landolphia
florida. 5, 688
— lasiae P. Henn. an Lasia spinosa.
5, 688
— Lindemuthianum, Vorkommen in
der Provinz Hannover. 2, 783
— —, — in Holland. 10, 392
— —, — in Tiflis. 6, 569
— mangae Noack auf Mangifera indica.
5, 76
— mangiferae Rac. 6, 235
— mangiferae P. Henn. an Mangifera
indica. 5, 688
— manihotis P. Henn. auf Manihot
utilissima. 10, 790
— musarum, Verhalten gegen Alkohol.
5, 611
— —, — — Cyankali. 5, 611
— myrtilli Allesch. auf Vaccinium myr-
tillus. 3, 26
— nervisequum, Perithezienform. 10,
425
— —, stark schädliche Form. 10, 328
— oligogyni P. Henn. an Oligogynum
constrictum. 5, 688
— olivarium in Portugal. 8, 285
— pelargonii. 10, 221
— phomoides auf Tomaten. 4, 837
— —, Vorkommen. 3, 602
— ptychospermatis P. Henn. auf Pty-
chosperma. 10, 132

- Gloeosporium reticulatum*, Auftreten auf Gurken in Abhängigkeit von der Düngung. 6, 570
 — ribis in New York. 7, 892
 — Spegazzinii auf Orangenbäumen. 7, 471
 — stanhopeicola P. Henn. an Stanhopea. 5, 688
 — tamarindi P. Henn. auf Tamarindus indica. 10, 790
 — trifolii in Deutschland. 9, 567
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — venetum, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — violae. 10, 221
 Glukase, Entdeckung durch Cuisinier. 1, 329
 —, Nachweis und Verbreitung. 1, 221. 265. 329
 —, — von Dextrin- und Maltosebildung. 1, 335
 —, Verbreitung. 1, 338
 Glyceringelatine mit Formol als Konservierungsmittel. 9, 461
 Glykogen in Hefen. 2, 538
 — — während verschiedener Entwicklungsstadien. 9, 722
 — in Pilzen. 2, 429
 —, Nachweis in der Hefezelle. 8, 27
 Glykoside in Spiraea-Wurzeln. 5, 425
 —, Monographie. 6, 743
 Gnomonia erythrostoma, Bekämpfung. 5, 371
 — — in Tyrol. 1, 591
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — andromedae P. Henn. auf Andromeda polifolia. 8, 813
 Gomphonema, Reinkultur. 3, 186
 Goplana Micheliae Rac. auf Java. 6, 710
 Gorimus nobilis als Ursache von Schäden an Apfelbäumen. 9, 695
 Gortyna nitela in Nordamerika. 5, 878
 Gossyparia ulmi auf Ulmen in Amerika. 10, 268
 Govisana bipars als Teeschädling. 8, 20
 Gracilaria coffeifoliella als Kaffeeparasit. 5, 583; 7, 472
 — theivora als Teeschädling. 8, 22
 Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens als Erreger der Buttersäuregärung. 6, 411
 Granulobacter butylicum, Verhalten zu Sauerstoff. 6, 341
 — polymyxa, Kultur. 9, 13
 — reptans, Kultur. 9, 16
 — saccharobutyricum, Verhalten zu Sauerstoff. 6, 341
 — sphaericum, Kultur. 7, 573; 9, 14
 Graphiola arengae Rac. auf Java. 6, 709; 8, 745
 — phoenicis. 6, 235
 Graphiola phoenicis, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — —, — in Usambara. 10, 790
 Graphium coffeae Zimm. auf Kaffee. 7, 145
 — macropodium auf Lederabfällen. 9, 899
 Grapholitha botrana als Weinschädling. 10, 138
 — dorsana, Bekämpfung. 10, 803
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — nebritana, Bekämpfung. 10, 803
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — prunivora in Kanada. 7, 700
 Graptodera cyanea als Schädling von Erythrina. 8, 776
 Grasgärung, Mikroorganismen. 4, 246
 Grumilea micrantha, Bakterienknotten in den Blättern. 9, 854
 Gryllotalpa africana als Kaffeeparasit. 5, 586
 — in Kaffeesaatbeeten. 4, 346
 — vulgaris auf Zuckerrüben. 6, 158
 Guajakreaktion bei Essigbakterien. 9, 725
 Gürtelschorf der Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 737
 Guignardia baccae als Perithezienform zu Phoma reniformis. 8, 540
 — Bidwellii bei der Rebe. 3, 329
 — —, Entwicklung. 3, 601
 — —, Entwicklungskreis. 6, 264
 — —, Erhaltung über den Winter. 3, 437; 6, 122
 — — im Kaukasus. 3, 329
 — —, Konidien vom Acrocylindrium-Typus. 9, 857
 — prasiolae. 10, 200
 — reniformis, Auftreten im Kaukasus. 6, 652
 — seriata Bäuml. auf Phragmites communis. 10, 220
 Gummifluß an Steinobstbäumen, Bekämpfung. 2, 690
 Gummosis bacilläre der Zuckerrüben. 1, 295
 — — — —, Bakteriologie. 3, 680
 — — — — in Abhängigkeit von Boden und Wasser. 3, 535
 — der Reben, Bekämpfung. 2, 621
 — — —, Krankheitsbild und Ursache. 2, 620. 621
 — — —, Ursache. 1, 300
 — des Kakaos. 7, 923
 — des Zuckerrohres, Ursache. 9, 805
 Gurken, Einsauern. 5, 511
 Gurkenbau, Düngung der Felder. 6, 570
 Gurkenfäule in der Provinz Hannover. 2, 791
 Gurkensorten, chemische Zusammensetzung. 5, 517

Digitized by Google

- Hedysarum obscurum, Bakterien in den Wurzeln. 7, 301
- Hefe Froberg, Charakterisierung. 4, 566
- , Gärung unter verschiedenen Bedingungen. 7, 504
- , Gärungsergebnisse. 5, 81. 113
- , Gärungsversuche. 1, 630. 688. 818
- , Gelatineverflüssigung. 2, 92
- , in Konkurrenz mit Saccharomyces Pastorianus III. 5, 6. 49. 81. 113
- , und Saaz, Rassencharaktere. 1, 432
- , Johannisberg II, sporenlose Varietät. 7, 200
- , Logos, Charakterisierung. 4, 568
- , Gärung unter verschiedenen Bedingungen. 7, 505
- , Saaz, Charakterisierung. 4, 564
- , Gärungsversuche. 1, 630. 688. 818
- , weiße, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
- Hefeenzyme, Verhalten gegen Alkohol. 7, 851
- , Verhalten gegen schädliche Stoffe. 8, 508
- Hefefärbung nach Gram. 8, 82
- Hefegärung, Einfluß des Sauerstoffes. 2, 680
- , Vorteile einer höheren Anstelltemperatur. 3, 331
- Hefeglykase, Eigenschaften. 1, 640
- Hefeglykogen, Darstellung und Reinigung. 10, 216
- Hefegut, Herstellung für Kleinbetriebe. 5, 39
- , Säuerung. 5, 315
- Hefekulturen, Anwendung des elektrischen Stromes. 2, 59
- Hefemaltase, synthetische Wirkung. 8, 650
- Hefen, Abhängigkeit der Assimilation von äußeren Bedingungen. 9, 56. 117
- , Abstammung. 8, 721
- , Agglutination. 7, 623
- , Alkoholbestimmung. 4, 533
- , Alkoholmenge im Vergleich zur Nährstoffmenge. 8, 651
- , Analyse der vergorenen Flüssigkeit. 4, 533
- , Aufbewahrung. 4, 862
- , in Saccharoselösung. 2, 313
- , aus Cider, Bedingungen für die Gärung. 6, 375
- , Bedingungen der Sporenbildung. 4, 662; 10, 469
- , Beeinflussung durch chemische Substanzen. 9, 187
- , Befruchtung. 9, 471. 513
- Hefen bei Verwesung pflanzlicher Stoffe. 8, 567
- , Beziehungen zum osmotischen Druck. 2, 321
- , Bildung starkschmeckender Stoffe. 10, 285
- , blaue, Ursache der Färbung. 2, 680
- , chinesische, Uebersicht. 8, 409
- , Untersuchung der Bestandteile. 6, 354
- , der Anomalus-Gruppe, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
- , des Jamaicarums. 2, 369
- , Einfluß der Zuckerkonzentration. 8, 652
- , des Sauerstoffs gegen Gärung etc. 4, 465. 501. 530. 561. 616
- , des Vegetationszustandes auf Vermehrung und Gärung. 7, 497
- , verschiedenartiger Stickstoffernährung. 5, 226
- , Einwirkung auf Polysaccharide. 5, 43
- , elektrische Reinigung. 1, 753
- , Entfärbung der Bierwürze bei der Gärung. 8, 7. 36
- , Entstehen sporenloser Varietäten durch Transmutation. 7, 201
- , Entstehung aus Mucor. 8, 755
- , Entwicklung ohne Gärung in Zuckerlösungen. 10, 151. 180. 209
- , Enzyymbildung. 2, 578
- , Enzyme. 1, 887; 6, 845
- , Ernährung mit Hefendekokt. 8, 650
- , Fehlen des Gerbstoffes im Innern. 6, 807
- , für Obergärung nach dem Lufthefeverfahren hergestellt. 10, 743
- , Gärfähigkeit des Preßsaftes. 4, 297
- , Gärfähigkeit unter dem Einfluß von Kohlensäure. 6, 676. 721. 753
- , Gärung bei zuckerhaltiger Nahrung. 10, 438
- , Gärung mit Flußsäure. 2, 660
- , gärungshemmende Zusätze. 6, 431
- , Gärungshemmung durch Maltol. 4, 931
- , Gärvermögen unter dem Einfluß alkoholischer Gärprodukte. 9, 743. 793. 821
- , Gärversuche in gehopfter peptonisierter Würze. 2, 362
- , in saurer ungehopfter Würze. 2, 361
- , in süßer ungehopfter Würze. 2, 360
- , Generationsdauer. 5, 703
- , getrocknete, Fermentierungskraft. 10, 96
- , Lebensdauer. 3, 17; 5, 527; 7, 438; 10, 251
- , Gewinnung von Pflanzenfleischextrakt. 6, 375

- Hefen, Gewinnung von Zellsaft. 6, 375
 —, Gewöhnung an Galaktose. 6, 471
 —, Glykogengehalt. 2, 430
 —, Granulierung des Plasmas. 1, 674
 —, Haltbarkeit. 5, 39
 —, in der Landwirtschaft. 5, 224
 —, intramolekulare Atmung. 1, 195
 —, Inversion des Rohrzuckers. 4, 534
 —, Kernfärbung. 9, 357
 —, Kernnachweis. 5, 225; 9, 469
 —, Kernvorgänge. 9, 737
 —, Körnchenfärbung. 8, 35, 65
 —, Kohlenstoffernährung. 3, 372
 —, Konkurrenz bei Gärungen. 2, 362
 —, konservierte, Lebensdauer. 6, 226
 —, künstliche Anreicherung von Zymase. 6, 89
 —, Kultur im Luftstrom. 4, 471
 —, — im Sauerstoffstrom. 4, 472, 501
 —, — im Wasserstoffstrom. 4, 505, 529
 —, — mit Flußsäure. 1, 832
 —, Kulturgefäße. 4, 470
 —, Lebensdauer. 4, 485; 9, 69
 —, Lebensdauer bei verschiedenen Bedingungen der Aufbewahrung. 4, 862
 —, makroskopische Merkmale für sporenführende Kolonien. 4, 721
 —, Methodik der Untersuchung im Brauereibetriebe. 6, 227
 —, Milchsäureverfahren. 2, 660
 —, milchzuckervergärende in ranziger Butter. 8, 171
 —, Morphologie und Sexualität. 10, 355
 —, Morphologie und Sporenbildung. 4, 930
 —, Nachweis von Glykogen. 8, 27
 —, Nichtbeeinflussung des Gärvermögens durch fortdauernde Gärtätigkeit. 2, 34
 —, Nichtzusammenhang mit anderen Pilzen. 2, 185
 —, Notwendigkeit von Kalk in der Würze. 2, 465
 —, obergärige, Gerinnung von Preßsaft. 7, 25
 —, ober- und untergärige, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 —, organische Nährstoffe. 3, 373
 —, Passieren des Filters. 2, 575
 —, Proteinsubstanzen. 9, 565
 —, Proteolyse. 4, 753, 790; 7, 794
 —, reine, Gärversuche. 1, 408
 —, Kulturversuche. 1, 651
 —, Vergärung von Obst- und Traubenweinen. 1, 289
 —, — zur Mostgärung. 1, 249, 823
 —, Reinzucht. 1, 710
 —, Resultate der Züchtung mit Flußsäure. 1, 769
 —, rosa, Zuckerinvertierung. 1, 484, 542
 Hefen rote. 4, 647
 —, — im Koji. 6, 401
 —, —, Kerne. 5, 225
 —, —, systematische Stellung. 2, 259
 —, russische, Sporenbildung. 4, 420
 —, Säurebestimmung. 4, 535, 561
 —, Sauerstoffbedürfnis. 4, 466
 —, Schichtung und Färbung der Membran. 6, 24
 —, Schwankungen im Albumingehalt. 6, 502
 —, Selbstgärung. 5, 793
 —, Sporenbildung. 9, 360
 —, Sporenbildung bei Verschmelzung von zwei Zellen. 1, 441
 —, sporenlose Varietäten. 7, 200
 —, systematische Stellung. 10, 471
 —, Trennung der Kulturhefen von wilden. 1, 378
 —, Uebertragung auf Beeren in der Natur. 5, 311
 —, untergärige, Kahlhautbildg. 1, 452
 —, — mit obergärigem Charakter. 7, 891
 —, —, Sporenbildung. 1, 451
 —, —, Wachstum auf 10-proz. Würzelatine. 1, 451
 —, —, Zellformen aus normalen Würze-gärungen. 1, 450
 —, Variation. 1, 858
 —, Variation der Gestalt. 7, 199
 —, Veranlassung der Flockenbildung in der Technik. 7, 626
 —, Veredelung. 4, 834
 —, Verhalten auf sauren und alkalischen Substraten. 2, 576
 —, Verhalten bei der Gärung im untergärigen Bier. 8, 602
 —, — gegen Alkaloide. 2, 577
 —, —, — Alkohol. 10, 252
 —, —, — Austrocknen. 2, 575
 —, —, — chemische Stoffe. 2, 575
 —, —, — Desinfektionsmittel. 9, 876
 —, —, — destilliertes Wasser. 2, 578
 —, —, — Fluorverbindungen. 3, 603
 —, —, — Furfurol. 8, 592
 —, —, — Gase. 2, 578
 —, —, — Gerb- und Farbstoffe. 10, 743
 —, —, — Glycerin. 2, 577
 —, —, — Hydroxylverbindungen des Benzols. 1, 412
 —, —, — Licht. 2, 575
 —, —, — Säure. 10, 257
 —, —, — schädliche Stoffe. 8, 508
 —, —, — Sodälösung. 3, 442
 —, —, — Tannin. 10, 332
 —, —, — Temperatur. 2, 575
 —, —, — ungelöschten Kalk. 2, 163
 —, —, — Zuckerarten. 1, 121
 —, —, — in steriler Butter. 8, 251

- Hefen, Vermehrung mit und ohne Sauerstoff. 1, 193
- , Verwandtschaft. 7, 846
- , Vorkommen auf Früchten. 9, 170
- , — in Butter. 6, 175
- , Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171
- , Wachstum in der Hauptgärung bei untergärrigem Bier. 2, 462
- , Wechsel des Glykogenehaltes. 6, 517. 545
- wilde, Gärung bei Anwesenheit von Kulturhefe. 5, 526
- wilde, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
- , Wirkung auf organische Säuren. 2, 601
- , Wirkung von Giften. 5, 236
- , Zuckerbestimmung. 4, 534
- , Zusammenhang mit anderen Pilzen. 4, 860
- Hefepilze, Vorkommen in der Natur. 10, 1
- Hefepreßsaft aus obergäriger Hefe, Eigenschaften. 7, 26
- , Behandlung mit Fällungsmitteln. 6, 373. 375. 536
- , Gärung. 3, 251
- , — bei Gegenwart von Blutserum. 10, 549
- , Glykogenbildung darin. 6, 90
- , Nachweis des proteolytischen Enzyms. 4, 491; 5, 41
- , Ueberführung in Pulverform. 10, 468
- , Verhalten. 7, 74
- , Wirksamkeit unter bestimmten Bedingungen. 6, 59
- , Zusammensetzung. 4, 861; 5, 161
- Hefereinzuchtmethode von Hansen, Anwendung in Frankreich. 5, 641
- Hefesporen, Umbildung zu Sporangien. 10, 125
- Hefessprossung, Abhängigkeit von äußeren Faktoren. 10, 127
- Hefewasser, Brauchbarkeit zu Kulturen. 7, 892
- , Darstellung. 5, 12
- Hefezellen abgetötete, chemische Vorgänge im Innern. 7, 737
- , Bau. 10, 187
- Heide Norddeutschlands, Formationen. 8, 681
- Heidelbeerwein, chemische Untersuchungen. 3, 428
- Heimatomyces distortus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 598
- spinigerus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 599
- uncigerus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 598
- Helicarion salius als Teeschädling. 8, 17
- Helicobasidium mompa auf Maulbeerbäumen in Japan. 6, 61
- Heliozela stanneella in Portugal. 9, 619
- Helix hortensis auf Baumrinden. 5, 368
- Hellula nudalis, Auftreten in Amerika. 6, 572
- Helminthophana. 3, 598
- nycteribiae, Verbreitung. 7, 847
- Helminthosporium auf Bromus asper und Triticum repens, Zusammenhang mit Pleospora. 9, 318
- avenae als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505
- brassicae P. Henn. auf Brassica oleacea. 10, 69
- carophilum, Auftreten in Italien. 6, 508
- crustaceum P. Henn. auf Sporobolus. 10, 132
- gramineum. 4, 442
- — als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505
- —, Vorkommen in Belgien. 10, 102
- —, — in Dänemark. 5, 561
- oryzae de Haan auf Oryza. 8, 779
- teres als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505
- tritici P. Henn. auf Triticum vulgare. 10, 790
- Helopeltis Antonii als Kakaoschädling. 7, 919
- — als Teeschädling. 7, 22
- auf Kakao. 7, 472
- Bradyi als Kakaoschädling. 7, 919
- spec. als Schädling von Schattenbäumen. 8, 800
- theivora als Teeschädling. 8, 22
- Helostroma album Pat. auf Eichenblättern. 9, 901
- Helvella infula, Entwicklung. 5, 604
- Helvellineen, Entwicklung. 5, 604
- Hemicellulosen bei Lupinus hirsutus. 10, 285
- , Lösung und Bildung. 3, 121
- Hemileia vastatrix. 6, 235
- — als Kaffeeparasit. 5, 591
- —, Bekämpfung. 7, 472
- —, Entwicklung und Bekämpfung. 2, 132
- —, Keimung der Sporen. 9, 872
- Woodii als Kaffeeparasit. 5, 591
- Hemileopsis strophanti Rac. 6, 235
- Wrightii Rac. 6, 235
- Hemiustilago, Diagnose. 2, 87
- Hendersonia bercheniae P. Henn. auf Berchenia volubilis. 10, 68
- cerasella bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
- fissa auf Rosen. 5, 358
- foliorum bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655

- Hendersonia grossulariae* Oud. auf *Ribes grossularia*. 4, 300
 — *marginalis* auf Aprikosen. 9, 731
 — bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *notha* in Rußland. 9, 459
 — *speciosa* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *taphrinicola* Tr. et Earle auf *Taphrina*. 1, 710
 — *theicola* als Teeschädling. 8, 53
 — — im Kaukasus. 9, 179
 — *vitiphylla* Speschn. auf *Vitis*. 9, 179
 Herbstaster, Erkrankung durch *Botrytis*. 4, 195
Herpetophygas fasciatus als Kaffeeparasit. 5, 552
Herpomycetes arietinus Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192
 — *chaetophilus* Thaxt. auf *Periplaneta*. 10, 192
 — Thaxt., Diagnose. 10, 191
 — *diplopterae* Thaxt. auf *Diploptera dityscoides*. 10, 192
 — *ectobiae* Thaxt. auf *Ectobia germanica*. 10, 192
 — *forficularis* Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192
 — *paranensis* Thaxt. auf *Blabera*. 10, 192
 — *periplanetae* Thaxt. auf *Periplaneta*. 10, 192
 — *tricuspidatus* Thaxt. auf *Blabera* und *Epilampra*. 10, 192
 — *zanzibarinus* Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192
Herpotrichia oryzae de Haan auf *Oryza*. 8, 779
 Herzfäule der Zuckerrüben. 10, 613
 — —, Ursachen. 1, 596
 Herz- und Trockenfäule der Rüben, Ursachen und Verhütung. 5, 562
 — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 737
 Hessenfliege, Parasiten in Rußland. 7, 602
 —, Vorkommen in Amerika. 10, 155.
Heterodera auf Betelpfeffer. 6, 299
 — auf Tabak. 2, 530
 — *radicicola* als Kaffeeparasit. 5, 587
 — — als Schädling von *Erythrinea*. 8, 803
 — — als Ursache der Tabaksmüdigkeit des Bodens. 6, 379
 — — an Gemüsepflanzen in der Sahara. 1, 377
 — — auf *Iris Kaempferi*. 10, 542
 — — auf Rüben, Entwicklung. 2, 772
 — —, Auftreten in Italien. 6, 508
 — —, Gallenbildung beim Tabak. 6, 379
Heterodera radiculicola, Histologie der Gallen. 1, 377; 7, 521
 — — in Italien. 8, 317
 — — in Wurzelknollen der Tomaten. 2, 375
 — —, Lebensfähigkeit in Wasser. 7, 557
 — —, Verbreitung in Rußland. 4, 88
 — —, Verschwinden auf dem Kaffee in Java. 6, 663
 — *Schachtii* auf Hafer. 10, 614
 — — auf Zuckerrüben. 2, 716; 4, 938;
 6, 158; 10, 487. 612
 — — auf Zuckerrüben in Oesterreich. 9, 904
 — — — — in Sachsen. 2, 595; 3, 537;
 5, 203. 692
 — —, Bekämpfung mit Gaswasser. 3, 443
 — —, Freiwerden der Jungen. 10, 134
 — —, Nährpflanzen. 4, 295
 — —, Schädlichkeit bei Kalimangel. 10, 162
 — —, Verbreitung in Rußland. 4, 87
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, — in Dänemark. 5, 561
Heteroderogallen an Wurzeln von *Circaea lutetiana*. 8, 684
Heteronychus auf Zuckerrohr. 5, 467
Heterosporium algarum. 10, 200
 — *echinulatum*. 10, 221
 — —, Bekämpfung. 3, 602
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — *gracile*, Auftreten in Holland. 10, 391
 — *minutulum* auf Hopfen. 2, 771
Heterusia cingala als Teeschädling. 8, 18
 Heubacillen in Butter. 8, 171
 Heuschrecken, Eiablage. 4, 343
 — in Amerika, Biologisches. 10, 156
 —, Infizierung mit dem Heuschreckenpilz. 10, 204
 Heuschreckenpilz, Entwicklung. 8, 749
 Heuwurm an Reben. 4, 842
 —, Bekämpfung. 1, 202; 3, 685
 Hexenbesen der Berberitze, Erzeugung durch Teleutosporien von *Puccinia arrhenatheri*. 9, 76
 — der Tanne, Entstehung. 1, 459
 — durch Exoascen, Ausbildung. 1, 251
Heydenia alpina. 10, 425
Hibernia defoliaria, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Hibiscus vitifolius, Bau und Entstehung der Intumescenzen. 8, 124
Hirneola coffeicola als Kaffeeparasit. 5, 590
 Hirsebrand, Hefen als Ursache. 6, 157
 Hirsesamen, Empfindlichkeit gegen Formalin. 9, 699
 Histidin in Hefe. 9, 565

- Histiotoma feroniarum* in Rübenwurzelköpfen. 6, 538
 Hitztod bei Weintrauben, Ursache. 4, 841
 Höhlungen in Zuckerrüben. 2, 717
Holaniara picicens auf Zuckerrohr. 5, 467
 Holz, Lösung durch Pilze. 5, 872
Homous fasciculina als Teeschädling. 8, 22
 Hopfenfrüchte, Misbildungen. 10, 395
Horicola als Kakaoschädling. 7, 920
Hormiscia flaccida auf Prothallien. 1, 895
Hormodendron cladosporioides, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236
 — in der Luft. 4, 486
Hormomyia fagi, Biologie der Galle. 1, 602
 — —, Entwicklung der erzeugten Galle. 5, 849
 Hornissen als Weinschädling. 10, 139
Hoya variegata, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568
 Hülsenfrüchte, Krankheiten. 4, 444
 —, tierische Feinde. 4, 444
 Hülsenfruchtkrankheiten 1901. 10, 165
 — in Deutschland. 5, 531
 — in Sachsen. 5, 785
 Huminsubstanzen, Verwendbarkeit zur Pilznahrung. 6, 535
Hyalopora Magn. 8, 747
 — *aspidiotus*, Nomenklatur. 10, 788
Hyalothyridium Tassi, Diagnose. 9, 566
 — *viburnicolum* Tassi auf *Viburnum suspensum*. 9, 566
Hydnangium carneum, Kerne. 2, 357
 — —, Sporenbildung. 10, 790
Hydnum Schiedermayeri in der Provinz Sachsen. 3, 537
Hydraeomyces. 3, 598
Hydrellia griseola, Auftreten in Norwegen. 6, 570
Hydrodictyum reticulatum in der Elster. 7, 398
Hylastes cunicularius, Bekämpfung. 9, 77
Hylesinus in Nordamerika. 7, 473
 — *opaculus* als Ulmenschädling. 6, 663
Hylotoma rosae, Auftreten in Holland. 10, 393
 — —, — in Italien. 5, 461
 Hylurgusarten, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Hymenochaete leonina als Kakakoschädling. 7, 921
Hyperaspis signata als Feind von *Pulvinaria acericola*. 9, 302
 Hypertrophien der Wirtspflanzen durch Exoascen. 1, 251
Hypoholma fasciculare in der Provinz Hannover. 2, 795. 796
Hyphomicrobium vulgare Stutz. et Hartl., Kultur. 5, 678
Hyphomicrobium vulgare, Morphologie. 5, 681
 — —, physiologisches Verhalten. 5, 681
 Hyphomyceten, Vorkommen im Boden. 6, 296
Hypnum fluitans mit Gallen. 9, 866
Hypochnopsis ochroleuca Noack auf Apfel und Quitte. 5, 76
Hypochnus cucumeris, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *gardeniae* Zimm. auf *Gardenia florida*. 7, 102
 —, Kerne. 2, 357
Hypocrea fungicola, Entwicklung und Ernährung. 6, 476; 9, 175
 — *Richardsoni*. 9, 510
 — *saccharalis* Rac. auf Java. 6, 709
Hypocrella Raciborskii Zimm. auf *Cocciden*. 7, 875
 — *Zimmermanniana* P. Henn. auf einer *Zingiberaceae*. 10, 131
Hypoderma pinicola auf Koniferennadeln. 7, 441
 — *robustum* Tub., Beschreibung. 7, 441
 — *strobicoli* auf Koniferennadeln. 7, 441
Hypodermella larcis, Beschreibung. 7, 441
 — *sulcigena* auf Koniferennadeln. 7, 441
Hypolimnas misippus als Schädling von *Erythrina*. 4, 345; 8, 776
Hypomyces arecae Bacc. auf *Areca madagascariensis*. 10, 603
 — *conviva* Bacc. auf *Areca madagascariensis*. 10, 604
 — *curtus* als Kaffeeparasit. 5, 552
 — *Goroshankinianae*, Entwicklung. 5, 603
 — *psiloti* Bern., Entwicklung. 5, 603
 — *unicolor* auf Zuckerrohr. 5, 468
 — *vandae*, Entwicklung. 5, 603
Hyponectria pandani Rac. 6, 235
Hyponomeuta evonymella, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — *malinella*, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
Hyposidra als Teeschädling. 8, 22
Hypoxydon in Minnesota. 9, 459
Hypsa alciphron als Teeschädling. 8, 19
Hysterium melaleuciae Tassi auf *Melaleuca armillaris*. 2, 616
Hysterostomella alsophilae Rac. auf Java. 8, 745
 Jahresbericht über pathogene Mikroorganismen XV. 10, 252
Jamaicarum, Gärung durch reine Hefen. 2, 371
Janetiella maculata Tav. in Portugal. 9, 616
 — *Martinsi* Tav. in Portugal. 9, 616

- Janetiella thymicola* in Portugal. 9, 619
 — *tuberculi* in Portugal. 9, 619
Jassus sexnotatus an Zuckerrüben. 2, 717
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 Jauche, Zersetzung durch Bakterien. 1, 284
 Jaunisse der Zuckerrübe, Ursache. 5, 365
Icerya Purchasi als Schädling von *Erythrina*. 8, 802
 — —, Bekämpfung durch *Coccinelliden*. 5, 806
 — — in Portugal. 4, 653; 8, 285
Idiomycetes. 3, 598
Ilex aquifolium, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568
 Indigo, Bildung in den Indigopflanzen. 6, 155
 —, Entstehung durch Fermente. 5, 167
 Indigobildung als Fermentwirkung. 5, 234
 Indigofera, Entstehung des Indigo. 7, 156
 Indigogärung. 4, 875
 Industriepflanzen, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375
 Infektionshaus der biologischen Abteilung des Reichsgesundheitsamtes. 7, 444
 Infusorien, Verhalten gegen Gifte. 3, 203
 Insekten, Bekämpfungsmaßregeln. 10, 810
 — forstschädliche in Nordamerika. 7, 473
 — honigabsondernde auf Orangenbäumen. 4, 250
 — schädliche an Obstbäumen. 8, 685
 — — — in Amerika. 10, 801
 — — der Halmfrüchte in Westpreußen. 10, 618
 — — in Nordamerika. 8, 350; 10, 267
 — —, Wahl der Nahrungspflanzen. 1, 599
 Insektengiftessenz nach Mohr, Wirkung. 5, 881
 Insektenschäden, Bekämpfung im Interesse der Landwirtschaft. 10, 617
 — in Dänemark. 10, 325
 Insektenwanderungen zwischen Amerika und Europa. 6, 438
 Insektizide, Pflanzenschädigungen. 3, 27
 Invertin der Hefe, Verhalten gegen chemische Stoffe. 10, 64
 Johannisbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323
 —, Gärungsversuche. 3, 427
Jola lasioboli Lagh. auf *Lasiobolus equinus*. 5, 560
Iridyonia filicis Rac. auf Java. 6, 710
Iris pallida, Rhizomfäule. 9, 455
Irpex flavus als Kaffeeparasit. 5, 590
Isaria amoenorozea P. Henn. auf *Chrysaliden*. 9, 939
 — *gracilis* Vossel. auf *Antophora zonata*. 10, 804
 — *palmatifida* P. Henn. auf *Chrysaliden*. 9, 939
 — *sulfurea* in Käse. 2, 683
 — *surinamensis* Vossel. auf *Amphonyx cluentus*. 10, 804
Isatis tinctoria, Entstehung des Indigo. 7, 155
Ischnaspis filiformis als Kaffeeparasit. 5, 585
 — *longirostris* auf westindischen Palmen. 10, 542
Isidium als Kakaoeschädling. 7, 923
Isosoma auf Weizen in Kanada. 7, 699
 — *stipae* Stef.-Per. auf *Stipa textilis*. 8, 413
Ithyphallus impudicus als Parasit auf Rebenwurzeln. 10, 683
Julus guttulatus auf Zuckerrüben. 6, 158; 10, 612
 — *terrestris* als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158
Juniperus communis, *Zoocecidien*. 6, 159
 Käse aus Sojabohnen. 2, 769
 —, Bakterienflora. 1, 245
 —, Bakteriengehalt. 1, 40
 — bitterer, Ursache. 1, 507
 —, Blauwerden durch Eisen. 3, 25
 — frischer, Enzyme. 4, 737. 763
 — geblähte, bakteriologische Untersuchungen. 7, 928
 —, Pilzflora. 2, 682
 — vegetabilischer, Bakteriologie und Chemie. 1, 413
 Käsebereitung aus pasteurisierter Milch. 6, 806
 —, Wirkung der Bakterien. 5, 44
 Käsefabrikation, Verwendung von Kunstlabfabrikaten. 5, 14
 Käselochung, Beziehung zur Bakterienflora der Milch. 1, 788
 Käsereifung, Bakteriologie. 1, 854; 2, 150. 207
 —, bakteriologische Befunde. 2, 316
 —, Beteiligung der Milchsäurebakterien. 5, 241. 630
 — durch Fermentwirkung. 3, 615
 —, Einfluß des Nachwärmens. 1, 760
 —, Gehalt der Käse an Mikroorganismen. 8, 705
 —, Literatur. 2, 76
 — nach vorheriger Impfung mit Reinkulturen. 8, 708. 735
 —, Rolle der Fermente. 3, 750
 —, Versuche. 7, 743. 769

- Käsereifung, Versuche und bakteriologische Analyse. 5, 634
 —, wirksame Pilze. 4, 161
 —, Zunehmen der Säurebakterien. 7, 747
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 21. 61
 Kaffee, Erkrankung durch einen Bohrkäfer. 7, 603
 —, Nematodenkrankheit. 7, 522
 —, tierische Schädlinge auf Java. 4, 344
 —, Uebersicht der Parasiten. 5, 550. 582
 —, Wurzelkrankheiten in Java. 5, 415
 Kaffeebaum, Krankheiten in Brasilien. 9, 565
 Kaffeekrankheiten auf Java. 7, 471
 Kaffeenematoden, Bekämpfung. 5, 418
 —, Infektionsversuche. 5, 417
 —, Untersuchungsmethoden. 5, 417
 Kaffeeparasiten, Literaturverzeichnis. 5, 595
 Kahlhufen im Koji. 6, 400
 —, Morphologie. 8, 56
 —, Physiologie. 8, 57
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 Kahlpilze, Biologie. 5, 515
 —, Kultur. 1, 245
 Kakaobäume, Krankheiten auf Ceylon. 5, 467
 Kakaofermentation. 8, 715
 Kakaokrankheit durch Peronospora. 5, 852
 Kakaoparasiten, Literatur. 7, 923
 —, Uebersicht. 7, 914
 Kainomyces isomali Thaxt. auf Isomalus Conradi. 9, 178
 Kali saures phosphorsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143
 —, Wirkung bei Bodendüngung. 9, 288
 Kaltdüngung bei Rüben, Einfluß auf Nematoden. 10, 296
 Kalisalpeter, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143
 Kalium, Bedeutung für die Entwicklung der Pilze. 3, 675
 Kalk, Bedeutung für die Ernährung der Leguminosen. 10, 665
 —, Eindringen von Pilzhyphen. 5, 192
 —, gelöschter, desinfizierende Wirkung auf Hefe. 2, 163
 —, Wirkung bei Bodendüngung. 9, 288
 — zur Hefeernährung. 2, 465
 Kalkhydrat, Einwirkung auf die Keimung. 7, 477
 Kaninchen, Bekämpfung. 9, 781
 — wilde, Schädigungen und Vertilgungsmaßregeln. 6, 541
 Kapselbakterien, Aufzählung. 4, 901.
 —, Literatur. 4, 235
 Kapselcoccus im Themsewasser. 5, 160
 Kapselfärbung bei Bakterien. 9, 246
 Kartoffelbacillus mit schwarzem Pigment. 2, 137
 Kartoffelfäule, Ursachen. 3, 13. 57;
 —, verschiedene Formen. 4, 837; 5, 361
 Kartoffelkrankheit, Bekämpfung. 7, 850
 — durch Alternaria. 4, 236
 Kartoffelkrankheiten 1901. 10, 165
 — in Belgien. 10, 102
 — in Brasilien. 7, 322
 — in Dänemark. 5, 561
 — in Deutschland. 5, 531; 6, 716
 — in Sachsen. 5, 785
 — pilzliche, Literatur. 2, 298
 Kartoffeln, Aufbewahrung in Mieten. 6, 646
 —, Bakterienkrankheit. 9, 855
 —, Beizen des Saatgutes. 6, 477
 —, Einmieten. 8, 683
 —, Immunisierung gegen Phytophthora infestans. 10, 493
 —, Krankheiten. 4, 443
 —, Pilzkrankheiten. 2, 261. 295
 —, Prädisposition für Bakterienkrankheiten. 7, 644
 —, Ursache der Bakterienfäule. 5, 98. 134
 —, Ursachen der Fäule. 5, 308
 Kartoffelschorf, Auftreten in Holland. 10, 395
 —, Bekämpfung. 2, 405; 3, 537
 —, Krankheitsbild. 2, 404
 —, Ursache. 2, 405
 —, Verhütungsmaßregeln. 5, 325
 Kartoffelstengel, Bakteriose. 6, 643
 Kasein, Vergärung bei der Käsereifung. 6, 838
 Katalase im Tabak. 7, 251
 —, Unterscheidung von zwei Arten. 10, 177
 Katalog internationaler der naturwissenschaftlichen Literatur. 9, 771
 Kefir, bakteriologische Untersuchungen. 3, 47. 87. 135.
 Keimapparat für quantitative Atmungsversuche. 8, 318
 Keime, Transport durch Luftbewegung. 6, 232
 Keimfähigkeit des Getreides, Schädigung durch Reizmittel. 9, 452
 Kellerwirtschaft, Handbuch. 2, 368
 Kernobst, Erkrankung am fire blight. 6, 845
 Kiefer, Feinde in der Champagne. 1, 517
 —, Wurzelbildung im Sandboden. 10, 157
 Kiefernkrankheiten, der Schütte ähnliche. 7, 444
 Kiefernschütte, Bekämpfung. 6, 237
 Kinase bei Giftpilzen. 10, 482
 Kirschbäume, Krankheiten. 5, 465
 Kirschfliege, Entwicklung. 9, 868

- Kleeseide, Auftreten in Deutschland. 6, 716
 Kleistogamie bei Cruciferen durch Gallenbildung. 8, 446
 Knochen, Eindringen von Pilzhyphe. 5, 192
 Knochenmehl, Zersetzung durch Mikroorganismen. 6, 526. 554; 7, 752
 Knöllchenbakterien, Abhängigkeit von Boden und Düngung. 10, 387
 — der Erbsee, Anpassung an Bohne. 6, 449
 — der Leguminosen, Arteinheit. 9, 148. 892
 — —, Versuche mit Reinkulturen. 9, 233. 273
 — —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 650
 — der Lupine, Kultur. 7, 910
 —, Kultur auf künstlichem Substrat. 6, 371
 —, Uebergang von Kleearten auf *Lupinus perennis*. 10, 358
 — von *Ornithopus*, Kultur. 7, 912
 — von *Phaseolus vulgaris*, Kultur. 7, 909
 — von *Pisum sativum*, Kultur. 7, 897
 — von *Soja hispida*, Kultur. 7, 912
 — von *Trifolium hybridum*, Kultur. 7, 903
 — — *pratense* und *incarnatum*, Kultur. 7, 907
 — — *Vicia faba*, Kultur. 7, 908
 — — *sativa* und *villosa*, Kultur. 7, 909
 Knospenfäule der Rosen in der Provinz Hannover. 2, 792
 Kobrakmilch, bakteriologische Prüfung. 10, 509
 —, chemisch-physiologische Prüfung. 10, 506
 Kochsalz, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143
 Koeleria cristata, Fruchtknotengalle. 9, 865
 Körnchen bei Bakterien. 8, 481; 10, 263
 — chromophile bei Bakterien, Bedeutung. 8, 102
 Kohlehydrate, Vergärung durch Hefen. 7, 161. 215
 Kohlenoxyd, Wirkung auf Schimmelpilze. 6, 509
 Kohlensäure, Beeinflussung des Säuregrades der Milch. 9, 490
 —, Einfluß auf die Gärung. 6, 676. 721. 753
 —, Einfluß auf die Milchfermentation. 9, 485
 —, Wirkung auf Diastase. 8, 601
 Kohlensäureanhydrid zur Verhütung des Schimmels von Konserven. 6, 509
 Kohlrabi, bakterielle Erkrankung. 8, 378; 9, 854
 Koji, Herstellung. 6, 390
 —, Pilzflora. 6, 396
 Kokos, Beschädigung durch Schildläuse. 9, 182
 Kollodiumsäcke, verbesserte Anfertigungsmethode. 8, 498
 Koloradokäfer, Vorkommen in Amerika. 10, 155
 Kommaschildlaus, Vorkommen in Amerika. 10, 155
 Konidienbildung, Bedingungen. 5, 289
 — innere. 7, 152
 Konradia bambusina Rac. auf Java. 6, 710
 — secunda Rac. auf Java. 6, 710
 Konservengläser von Wolff, Vorteile im Laboratorium. 6, 627
 — „Königin“, Unzweckmäßigkeit. 6, 627
 Kordyana pinangae Rac. auf Java. 6, 710
 — tradescantiae auf Java. 6, 710; 8, 745
 Kork, Pilzgehalt. 9, 253
 —, Sterilisation. 9, 253
 Kräuselkrankheit der Kartoffeln. 4, 683
 — des Pfirsichs, Monographie. 7, 669
 — —, Verhütung. 6, 637
 Krankheiten von Feld- und Forstgewächsen in der Provinz Hannover. 2, 780
 Kronenrost, Keimkraft der Teleutosporen. 4, 376
 —, Spezialisierung. 3, 291
 Krümmungen heliotropische durch Bakterienlicht. 10, 282
 Kryptogamen parasitische, Bekämpfung. 3, 375
 — — von Java. 6, 235; 8, 745
 Krystalloide, Auftreten bei Basidiomyceten. 10, 608
 Küchengewächse, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376
 Kühlapparate in Brauereien, Verhütung der Infektion. 9, 562
 Kuhheuter, Bakteriengehalt. 5, 411
 Kuhmilch, baktericide Wirkung. 9, 874
 —, Methode, um sie Frauenmilch ähnlicher zu machen. 2, 800
 —, peptonisierende Bakterien. 1, 473
 Kulturen, Bezeichnungsmethode. 8, 496
 Kulturgewächse, Infektionskrankheiten. 2, 123
 Kulturpflanzen der Provinz Hannover, Pilzkrankheiten. 6, 51
 — koloniale, Pilzkrankheiten. 1, 825
 —, schädliche Pilze. 3, 375
 — tropische, parasitische Pilze. 7, 101. 139
 — —, tierische und pflanzliche Parasiten. 5, 550. 582
 Kulturröhrchen für Ausstellungszwecke. 10, 534
 Kumysbacillus, Züchtung unter anaëroben Bedingungen. 6, 775

- Kunstlabfabrikate, Anwendung in der Käsefabrikation. 5, 14
 Kunsthefe, Erzeugung. 1, 293
 Kupfer, Einfluß auf Keimung von Pollenkörnern und Ustilagosporen. 9, 873
 —, Verbleib in gekupferten Reben. 4, 369, 422
 —, Wirksamkeit in der Bordeauxbrühe. 9, 873
 —, Wirkung auf Blätter. 10, 232
 Kupferbrühe, Anwendung bei Pilzkrankheiten. 8, 89
 Kupfergehalt von Wein. 4, 375, 422
 — von Pflanzen. 2, 619
 Kupferkalkbrühe als Kryptogamicid. 6, 574
 —, Einfluß auf Kartoffelpflanzen. 5, 783
 —, Wirkung auf das Kartoffelkraut. 6, 509
 Kupferkalkmischung gegen Rebenkrankheiten. 4, 782
 Kupferklebekalk, Wirkung. 5, 881
 Kupferlösung, Wirkung. 3, 539
 Kupferlysol zur Bekämpfung von Plasmopara viticola. 10, 551
 Kupferpotaschebrühe gegen Mildiou. 6, 125
 Kupferpräparate, Einwirkung auf Kartoffelpflanzen. 5, 172
 Kupfersalze, Wirkung auf Boden und Pflanzen. 1, 770
 Kupferschwefelkalk, Wirkung. 5, 881
 Kupferseifenlösung gegen Weinkrankheiten. 4, 348
 Kupfersulfate, Wirkung auf Pflanzen. 9, 570
 Kupfervitriol, Einfluß auf Traubenmostgärung. 1, 10, 59
 —, Einwirkung auf höhere Pflanzen. 10, 172
 —, Wirksamkeit im Boden. 2, 165
 —, Wirkung auf Brandsporen. 9, 700
 —, Wirkung auf die Sporen des Hirsebrandes. 9, 700
 Kupferzuckeralkali, Wirkung. 5, 881
 Kwass, Bereitung. 3, 253
 Labenzyme, Einfluß auf Reifung des Cheddarkäses. 6, 817
 Labferment, Abschwächung. 4, 316
 —, Einfluß auf die Eiweißstoffe der Milch. 2, 768
 —, Sterilisierung. 4, 311
 Labgerinnung, Bedeutung des Säuregehaltes. 7, 926
 —, Versuche. 2, 660
 Labpräparate, Prüfung. 2, 687
 Laboulbenia. 3, 598
 — acanthophora Thaxt. auf Pericallus. 10, 193
 — acrogenis Thaxt. auf Acrogenis hirsuta. 7, 514
 Laboulbenia adunca Thaxt. auf Galerita unicolor. 7, 514
 — aequatorialis Thaxt. auf Casnonia. 7, 515
 — aërogenidii Thaxt. auf Aërogenidium bedeli. 7, 514
 — anaplogonii Thaxt. auf Anaplogenus circumcinctus. 7, 514
 — anchonoderi Thaxt. auf Anchonoderus-Arten. 7, 514
 — angularis Thaxt. auf Galerita unicolor. 7, 514
 — anomala Thaxt. auf Orectogyrus-Arten. 7, 514
 — aquatica Thaxt. auf Gyretes. 7, 514
 — aristata Thaxt. auf Pericallus. 7, 514
 — asiatica Thaxt. auf Casnonia. 7, 514
 — aspidoglossae Thaxt. auf Aspidoglossa subangulata. 1, 599
 — assamensis Thaxt. auf Catascopus. 7, 514
 — barbata Thaxt. auf Morio-Arten. 7, 514
 — bidentata Thaxt. auf Homothia. 7, 514
 — bicornis Thaxt. auf Dineustes-Arten. 7, 514
 — bledii Thaxt. auf Bledius jacobinus. 10, 193
 — borneensis Thaxt. auf Thyreopteris. 10, 193
 — brachionychi Thaxt. auf Brachionus und Episcosoma. 7, 514
 — cafi Thaxt. auf Cafius-Arten. 7, 514
 — catascopi, Heimat. 3, 599
 — cauliculata Thaxt. auf Colpocaccus, Atelothrus, Mesothriscus. 10, 193
 — celestialis Thaxt. auf Drypta lineolata. 7, 514
 — ceratophora Thaxt. auf Serrimargo und Miscelus. 7, 514
 — ceylonensis Thaxt. auf Hexagonia. 7, 514
 — chiriquensis Thaxt. auf Calleida scintillans. 7, 514
 — clivinalis Thaxt. auf Clivina collaris. 7, 515
 — coarctata Thaxt. auf Orectochilus. 7, 515
 — colpodis Thaxt. auf Colpodis chiriquensis. 7, 515
 — columbiana Thaxt. auf Anchonoderus concinnus. 10, 193
 — concinna Thaxt. auf Casnonia. 10, 193
 — confusa Thaxt. auf Bembidium. 1, 599
 — constricta Thaxt. auf Orectogyrus glaucus. 7, 515
 — copteae Thaxt. auf Coptea armata. 7, 515
 — corethrospis Thaxt. auf Miscelus-Arten. 7, 515

- Laboulbenia corniculata Thaxt. auf
 Galerita carbonaria. 10, 193
 — cornuta Thaxt. auf Bembidium cam-
 panulatum. 1, 599
 — corrugata Thaxt. auf Serrimargo
 guttiger. 7, 515
 — craspidophori Thaxt. auf Craspido-
 phorus, Panagaeus und Microsomus.
 10, 193
 — cristata, Heimat. 3, 599
 — cubensis Thaxt. auf Dineutes longi-
 manus. 7, 515
 — curvata Thaxt. auf Galerita carbo-
 naria. 10, 193
 — dactylophora Thaxt. auf Orecto-
 gyrus specularia. 7, 515
 — Darwinii Thaxt. auf Oezena parallela.
 7, 515
 — decipiens Thaxt. auf Galerita aequi-
 noctialis. 1, 599
 — denticulata Thaxt. auf Dineutes.
 7, 515
 — dentifera Thaxt. auf Notiobia dis-
 posita. 10, 193
 — deryli Thaxt. auf Dercylus tene-
 brius. 7, 515
 — dineutis Thaxt. auf Dineutes-Arten.
 7, 515
 — disenochi Thaxt. auf Disenochus und
 Drosconegeus. 10, 193
 — distincta Thaxt. auf Pericallus caeru-
 leovirens. 7, 515
 — drepanalis Thaxt. auf Gyretes-Arten.
 7, 515
 — dryptae auf Drypta ruficollis. 10, 193
 — dubia Thaxt. auf Philonthus politus.
 10, 193
 — egae Thaxt. auf Ega-Arten. 7, 515
 — elongata, Heimat. 3, 598
 — erecta Thaxt. auf Colpodes-Arten.
 7, 515
 — euchilae Thaxt. auf Euchila flavi-
 labris. 10, 193
 — eudaliae Thaxt. auf Eudalia lati-
 pennis. 10, 194
 — exigua Thaxt. auf Chlaenius bigut-
 tatus. 10, 194
 — falcata Thaxt. auf Casnonia. 7, 515
 — fallax Thaxt. auf Gyretes-Arten.
 7, 515
 — finitima Thaxt. auf Pericallus-Arten.
 7, 515
 — fissa Thaxt. auf Pericallus-Arten.
 7, 515
 — flaccida Thaxt. auf Casnonia sub-
 distincta. 10, 194
 — forficulata Thaxt. auf Thyreopterus
 striatus. 7, 515
 — formicarum Thaxt. auf Lasius und
 Formica. 10, 194
 — fusiformis Thaxt. auf Galerita car-
 bonaria. 10, 194
 Laboulbenia geniculata Thaxt. auf Ga-
 lerita. 7, 515
 — gibbifera Thaxt. auf Dercylus tene-
 brius. 7, 515
 — Guerinii, Heimat. 3, 599
 — gyridarum, Heimat. 3, 599
 — Hageni Thaxt. auf Termes bellicosus
 var. mozambica. 1, 599
 — hawaiiensis Thaxt. auf Atelothrus,
 Disenochus, Mauna, Colpodiscus und
 Mesothriscus. 10, 194
 — helluodis Thaxt. auf Helluodes
 nebrioides. 10, 194
 — helluomorphae Thaxt. auf Helluo-
 morpha und Pleuracanthus. 10, 194
 — heterocheila Thaxt. auf Dineutes.
 7, 515
 — humilis Thaxt. auf Chlaenius. 10, 194
 — japonica Thaxt. auf Brachinus. 10,
 195
 — javana Thaxt. auf Pericallus cicin-
 deloides. 7, 516
 — imitans Thaxt. auf Nycteis. 7, 516
 — incerta Thaxt. auf Galerita carbo-
 naria. 10, 194
 — insignis Thaxt. auf Thyreopterus
 brevicollis. 10, 194
 — insularis Thaxt. auf Bembidium-
 Arten. 7, 516
 — intermedia Thaxt. auf Anisodactylus
 tricuspidatus. 7, 516
 — italica Thaxt. auf Brachinus ex-
 plodens. 7, 516
 — Kunkelii Thaxt. auf Mormolyce
 phyllodes. 1, 599
 — latonae Thaxt. auf Latona spinolae.
 10, 194
 — leucophaea Thaxt. auf Serrimargo
 guttiger. 7, 516
 — loxandri Thaxt. auf Loxandrus uni-
 stigma. 7, 516
 — luxurians, Heimat. 3, 599
 — macrotheca Thaxt. auf Anisodac-
 tylus. 1, 599
 — maculata Thaxt. auf Serrimargo
 guttiger. 7, 516
 — madagascariensis Thaxt. auf Har-
 palus. 7, 516
 — madeirae Thaxt. auf Calathus com-
 planatus. 7, 516
 — malayensis Thaxt. auf Pericallus
 coeruleovirens. 7, 516
 — media Thaxt. auf Galerita. 10, 194
 — megalonychi Thaxt. auf Megalo-
 nychus. 10, 194
 — melanaria Thaxt. auf Diachromus
 und Anisodactylus. 7, 516
 — melanopus Thaxt. auf Carabiden.
 7, 516
 — melanotheca Thaxt. auf Galerita
 mexicana. 1, 599

- Laboulbenia microscopica* Thaxt. auf
Pelmatellus nitens. 7, 516
 — *microsoma* Thaxt. auf *Serrimargo*
guttiger. 7, 516
 — *minimalis* Thaxt. auf *Galerita*. 7, 516
 — *misceli* Thaxt. auf *Miscelus*. 7, 516
 — *nebrae*, Heimat. 3, 599
 — *notata* Thaxt. auf *Thyreopterus* *ar-*
matus. 10, 194
 — *Oberthuri* Thaxt. auf *Orectogyrus*
heroe. 1, 599
 — *obliquata* Thaxt. auf *Coptodera*
gagatina. 10, 194
 — *obtusa* Thaxt. auf *Acrogenidion*
bedelis. 7, 516
 — *oedichiri* Thaxt. auf *Oedichirus*.
 10, 194
 — *oedodactyli* Thaxt. auf *Oedodactylus*
fusca. 7, 516
 — *oopteri* Thaxt. auf *Oopterus* *rotundi-*
collis. 7, 516
 — *ophoni* Thaxt. auf *Ophonus* und
Harpalus. 7, 516
 — *oretochili* Thaxt. auf *Orectochilus*
cordata. 7, 516
 — *orientalis* Thaxt. auf *Brachinus* *chi-*
ensis. 7, 516
 — *orthomi* Thaxt. auf *Orthomus* *aqui-*
lus. 7, 516
 — *pallida* Thaxt. auf *Clivina*. 10, 194
 — *palmella* Thaxt. auf *Mormolyce*
phyllodes. 1, 599
 — *papuana* Thaxt. auf *Morio*. 7, 516
 — *pericalli* auf *Pericallus* und *Miscelus*.
 7, 516
 — *perplexa* Thaxt. auf *Galerita*. 10, 195
 — *pheropsophi*, Heimat. 3, 599
 — *planetis* Thaxt. auf *Planetes* *bimacu-*
latus. 10, 194
 — *platyprosopi* Thaxt. auf *Platypro-*
sopus. 10, 194
 — *platystoma* Thaxt. auf *Catoscopus*.
 7, 516
 — *polyhirmae* Thaxt. auf *Polyhirma*.
 7, 516
 — *polyphaga*, Heimat. 3, 599
 — *producta* Thaxt. auf *Anchonoderus*
concinus. 10, 194
 — *proliferans*, Heimat. 3, 599
 — — *atrata* Thaxt. auf *Chlaenius*,
Euchlaenius, *Craspedophorus*, *Rho-*
palomelus. 10, 194
 — — *cincta* Thaxt. auf *Eudema*,
Episcosomus, *Craspedophorus*. 10, 195
 — — *divaricata* Thaxt. auf *Chlae-*
nus, *Notonomus*, *Bembus* und *Rhom-*
bus. 10, 195
 — — *liberiana* Thaxt. auf *Eudema*.
 10, 194
 — *prominens* Thaxt. auf *Pericallus*
guttatus. 7, 517
- Laboulbenia protrudens* Thaxt. auf
Pericallus *cicindeloides*. 7, 517
 — *pseudomasci* Thaxt. auf *Pseudo-*
mascus *nigrita*. 7, 517
 — *punctata* Thaxt. auf *Galerita*. 7, 517
 — *punctulata* Thaxt. auf *Pachyteles-*
Arten. 7, 517
 — *pygmaea* Thaxt. auf *Trichognathus*
 und *Galerita*. 7, 517
 — *rhizophora* Thaxt. auf *Brachinus*.
 7, 517
 — *rigida* Thaxt. auf *Pterostichus* *pa-*
truelis. 1, 599
 — *rostellata* Thaxt. auf *Brachinus-*
Arten. 7, 517
 — *separata* Thaxt. auf *Pericallus* *gut-*
tatus. 7, 517
 — *serrimarginis* Thaxt. auf *Serrimargo*
guttiger. 7, 517
 — *speciosa* Thaxt. auf *Galerita* *uni-*
color. 7, 517
 — *sphyrriopsis* Thaxt. auf *Metronemus*
caliginosus. 10, 195
 — *spiralis* auf *Hexagonia*. 7, 517
 — *stomonaxi* Thaxt. auf *Stomonaxus*.
 10, 195
 — *strangulata* Thaxt. auf *Orectochilus*.
 7, 517
 — *subconstricta* Thaxt. auf *Catoscopus*.
 7, 517
 — *subterranea*, Heimat. 3, 599
 — *sumatrae* Thaxt. auf *Catoscopus*
capripennis. 7, 517
 — *tachyis* Thaxt. auf *Tachys*. 10, 194
 — *taenodemae* Thaxt. auf *Taenodema*.
 7, 517
 — *tenuis* Thaxt. auf *Miscelus* und
Catoscopus. 7, 517
 — *terminalis* Thaxt. auf *Pterostichus*
luctuosus. 1, 599
 — *texana* var. *incurvata* auf *Brachinus*
geniculatus. 10, 195
 — — var. *pendula* Thaxt. auf *Brachinus*.
 10, 195
 — — var. *rostellata* Thaxt. auf *Brachinus*.
 10, 195
 — — var. *tibialis* Thaxt. auf *Brachinus*.
 10, 195
 — *thyreopteri* Thaxt. auf *Thyreopterus*
flavosignatus. 7, 517
 — *tibialis* Thaxt. auf *Brachinus*. 7, 517
 — *tortuosa* Thaxt. auf *Pachyteles* *testa-*
ceus. 7, 517
 — *trichognathi* Thaxt. auf *Tricho-*
gnathus-Arten. 7, 517
 — *triordinata* Thaxt. auf *Calophaena*,
Cordistes und *Helluomorpha*. 7, 517
 — *tuberculifera* Thaxt. auf *Serrimargo*
guttiger. 7, 517
 — *uncinata* Thaxt. auf *Harpalus*
aeneus. 7, 517
 — *variabilis*, Heimat. 3, 599

- Laboulbenia verrucosa* Thart. auf *Platanus*. 7, 517
 — *vulgaris*, Heimat. 3, 599
Laboulbeniaceen, Monographie. 3, 597
 —, neue Arten. 1, 598; 7, 513; 9, 177
 —, Organisation. 3, 597
 —, Wirtstiere. 3, 598
Lachnea livida, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685
Lachnocladium albidum Pat. auf *Java*. 5, 605
Lachnosterna arcuata, Auftreten in Amerika. 6, 573
 — auf Kaffeewurzeln. 4, 346
 — *constricta* als Kaffeeparasit. 5, 551
 — *impressa* als Teeschädling. 8, 17
 — *pinguis* als Kaffeeparasit. 5, 551
Lachnum virgineum auf *Andromeda polifolia*. 8, 813
Lackmus-Laktosegelatine, Methode zur Herstellung. 10, 384
Lacrymaria phlebophora Pat. auf *Java*. 5, 605
Lärchenkrebs, Bekämpfung. 9, 611
Laetadia areola. 10, 424
 — *Bidwellii*, Bekämpfung. 10, 333
 — —, Vorkommen in *Kansas*. 10, 162
 — —, — in *New York*. 7, 892
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 592
 — *illiciicola* Tr. et Earle auf *Illicium floridanum*. 1, 710
 — *microspora* in *Dänemark*. 7, 470
 — *theae* Rac. 6, 235
 — — als Teeschädling. 8, 51
 — *veneta* als Schlauchform zu *Gloeosporium nervisequum*. 10, 425
 — siehe auch *Guignardia*.
Lävulose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 68
 — Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215
Lagenidiopsis reducta. 10, 199
Lagenidium closterii. 10, 199
 — *enecans*. 10, 199
 — — in *Ungarn*. 10, 131
 — *entophyllum*. 10, 199
 — *gracile*. 10, 199
 — *intermedium*. 10, 199
 — *Marchalianum*. 10, 199
 — *oedogonii* Scherff. in *Oedogonium*. 10, 131
 — *papillosum*. 10, 199
 — *Rabenhorstii*. 10, 199
 — *syncytiorum*. 10, 199
 — *Zopfii*. 10, 199
Laktase, Begünstigung der Bildung durch Laktosehefe bei Gegenwart von Galaktose. 5, 871
Lambro insignis Rac. auf *Java*. 6, 710
Landwirtschaft in Südamerika. 7, 663
Lange Wei, Bakteriologie. 3, 534
Lasiocampa tremulifolia, Pilzkrankheit. 8, 748
Lasioptera carophila, Galle auf *Ammi majus*. 9, 865
Lasiosphaeria palustris. 10, 199
Lasius fuliginosus als pilzzüchtende Ameise. 6, 812
Latoia lepida als Kakaoschädling. 7, 918
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799
 — — als Teeschädling. 8, 20
Latrostium comprimens. 10, 198
Lattich, Immunisierung gegen *Bremia*. 10, 491
Lattichkrankheiten. 2, 127
Leben Aegyptens, Bereitung. 9, 933
Lecaniodiaspis spec. als Schädling von *Myristica*. 8, 802
Lecanium an Pflaumenbäumen, Entwicklung. 2, 129
 — auf *Diervilla*. 5, 291
 — *caudatum* als Kaffeeparasit. 5, 584
 — *cerasi*, Beschreibung. 6, 268
 — *coffae* als Kaffeeparasit. 5, 584
 — — auf Kaffeebäumen. 4, 344
 —, europäische Arten. 4, 567
 — *filiae* auf *Liriodendron tulipifera*. 5, 291
 — *formicarum* als Teeschädling. 8, 48
 — *hemisphaericum* als Teeschädling. 8, 48
 — *juglandis*, Beschreibung. 7, 268
 — *longulum* als Schädling von Schattenbäumen. 8, 802
 — *nigrum* als Kaffeeparasit. 5, 584
 — *oleae*, Bekämpfung durch *Coccinelliden*. 5, 809
 — *persicae* am Maulbeerbaum. 9, 733
 — —, Beschreibung. 6, 268
 — *piri*, Beschreibung. 6, 268
 — *psidii* als Schädling von *Myristica*. 8, 802
 — *Rehi* King. 9, 567
 — *rotundum*, Beschreibung. 6, 268
 — *rugosum*, Beschreibung. 6, 268
 — *spec.* als Schädling von *Erythrina*. 8, 802
 — *variegatum*, Beschreibung. 6, 268
 — *vini* als Weinschädling. 10, 139
 — *viride* als Kaffeeparasit. 5, 584
 — — als Teeschädling. 8, 48
 — — auf Kaffeebäumen. 9, 344
 — —, Bekämpfung. 5, 839
 — —, — durch Blausäure. 7, 472
 — —, Vernichtung durch einen Pilz. 7, 603
 — —, — durch Schimmel. 5, 323
 — *Wattii* als Teeschädling. 8, 48
Lederabfälle, Pilzflora. 9, 899
Lederindustrie, wirkende Bakterien beim Gerbeprozess. 10, 67
Leguminosen, Impfung mit Reinkultur

- der Knöllchenbakterien. 9, 847; 10 660
- Leguminosenkeimlinge, schädliche Pilze. 10, 101
- Leguminosenknöllchen, Artbegriff der Bakterien. 1, 199
- , Artenheit der Bakterien. 7, 203
- , Bedingungen der Bildung. 7, 204
- , Beeinflussung durch Nitrastickstoff und Humussubstanz. 9, 610
- , Bildung bei Anwesenheit von Salzen im Boden. 9, 72
- , — — — — in der Nährflüssigkeit. 9, 72
- , — bei bestimmten Mengen von Bakterienimpfstoff. 8, 501
- , Biologie der Bakterien. 1, 199
- , Kultur der Bakterien. 1, 200
- , Ursache ihrer Bildung. 7, 203
- , Verhalten gegen Aetzkalk. 2, 161
- , — in der Wasserkultur. 7, 70
- , zusammenfassende Uebersicht. 1, 68
- Leguminosenkrankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537
- in Deutschland 1899. 6, 717
- Leguminosensamen, Keimungsverhältnisse. 10, 100
- Lelum ustilaginoides* Rac. auf Java. 6, 710
- Lembosia angustiformis* Tr. et Earle auf *Ilex coriacea*. 1, 710
- *javanica* auf Java. 8, 745
- *illicicola* Tr. et Earle auf *Illicium floridanum*. 1, 710
- *prinoides* Tr. et Earle auf *Ilex coriacea*. 1, 710
- Lemca asparagi* in der Provinz Sachsen. 3, 536
- *12-punctata* in der Provinz Sachsen. 3, 536
- Leotia gelatinosa*, Entwicklung. 5, 604
- Lepidiotia* als Teeschädling. 8, 17
- Lepidopterocecidien* neue in Portugal. 9, 618
- Lepiota meleagris*, Mycel. 10, 608
- Leptinotarsa decemlineata*, Bedingungen des Vorkommens. 6, 440
- Leptocorisa acuta* als Teeschädling. 8, 22
- Leptoglossum latum* Peck auf dem Erdboden. 1, 831
- Leptoglossus oppositus*, Auftreten in Amerika. 6, 572
- *phyllopus*, Auftreten in Amerika. 6, 572
- Leptomitius lacteus*, Bau und Leben. 10, 547
- — in der Elbe. 5, 192
- — in der Elster und Luppe. 7, 398
- Leptophrys vorax*. 10, 196
- Leptosphaeria*. 6, 442
- *coffeigena* als Kaffeeparasit. 5, 592
- Leptosphaeria culmitraga* Delacr. am Getreide. 9, 857
- *herpotrichoides*. 4, 442
- — als Ursache des Umknickens der Roggenhalme. 1, 457
- —, Auftreten in Deutschland. 6, 715
- —, Beschreibung. 5, 326
- —, Schädlichkeit für das Getreide. 9, 857
- *oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779
- *rhododendri* P. Henn. an *Rhododendron*. 5, 688
- *sacchari* auf Zuckerrohr. 2, 503
- — auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
- *saccharicola* P. Henn. auf *Saccharum*. 9, 938
- *tritici* als Weizenschädling. 1, 458
- —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561; 10, 324
- Leptothrix ochracea* in Thermalquellen. 3, 527
- Leptothyrium Bornmülleri* Magn. an *Caligonum comosum*. 9, 508
- *discoideum* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *minimum* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *polygonati* Tassi auf *Convallaria polygonatum*. 2, 618
- *pomi* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
- — an Birnen. 8, 644
- — auf amerikanischem Obst. 6, 802
- Leuchtbakterien, Beeinflussung des Lichtes. 9, 293
- , physikalische Einwirkungen. 4, 713
- , Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- Leucin* in Hefe. 9, 565
- Leuconostoc Lagerheimii* siehe *Acetobacterium xylinum* var. *Lagerheimii*.
- *mesenteroides*, Auftreten und Bekämpfung. 4, 684, 811
- — in Zuckerfabrikssäften. 10, 67
- Licht monochromatisches, Einfluß auf Bakterien. 3, 603
- , Wirkung auf Diastase. 1, 293
- Lijer, Maiskrankheit auf Java. 6, 438
- Limacodidae* als Teeschädlinge. 8, 21
- Limniumyces Thaxt.*, Diagnose. 7, 519
- *hydrocharis* Thaxt. auf *Hydrocharis obtusatus*. 7, 519
- *tropisterni* Thaxt. auf *Tropisternus*. 7, 519
- Limothrips denticornis* am Getreide. 10, 611
- — bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
- Lina populi*, Auftreten in Holland. 10, 393
- Liogryllus bimaculatus* als Kaffeeparasit. 5, 586
- Liparis auriflua*, Auftreten in Holland. 10, 393

- Liparis chrysorrhoea, Auftreten in Holland. 10, 393
 Lipase, Vorkommen und Wirksamkeit. 8, 312
 —, Wirksamkeit im Tierkörper. 8, 313
 Lisea parlitoriae Zimm. auf Cocciden. 7, 873
 Lita solanella in Portugal. 8, 285
 Lizonia Perkinsiae P. Henn. auf Styrax roraimae. 9, 939
 Locusta coffeae als Kaffeeparasit. 5, 585
 Lolium italicum, Assimilation freien Stickstoffs. 5, 835
 — perenne mit Pilzschicht in den Früchten. 9, 653
 — remotum mit Pilzschicht in den Früchten. 9, 653
 — temulentum, Assimilation freien Stickstoffs. 5, 835
 — —, Giftigkeit. 9, 653
 — —, Pilzmycel im Samen. 5, 365
 Lophiella bambusae P. Henn. auf Bambusa. 10, 131
 Lophodermium abietis auf Koniferennadeln. 7, 441
 — gilvum auf Koniferennadeln. 7, 441
 — juniperinum auf Koniferennadeln. 7, 441
 — laricinum auf Koniferennadeln. 7, 441
 — macrosporum auf Koniferennadeln. 7, 441
 — nervisequium auf Koniferennadeln. 7, 441
 — pinastri auf Koniferennadeln. 7, 441
 — —, Morphologie. 7, 442
 — —, Schädlichkeit. 10, 200
 Lophyrus pini in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — rufus an Kiefern. 1, 517
 Loranthaceen auf Kakao. 7, 921
 Loranthus als Teeschädling. 8, 50
 — avicularis als Kaffeeparasit. 5, 589
 — orinocensis als Kaffeeparasit. 5, 589
 — parvifolius als Kaffeeparasit. 5, 589
 Lüftung der Milch, Apparate. 9, 372
 — —, Vorteile. 9, 313
 Luft, Bakteriengehalt. 3, 75
 — von New York, Bakteriengehalt. 2, 234
 Luftbacillus proteusartiger, Teilungsprozeß. 9, 257
 Luftstickstoff, Aufnahme durch Nichtleguminosen. 1, 198
 Luftuntersuchungen auf Säuregehalt in Sachsen. 9, 508
 Lumbricus communis auf Zuckerrüben. 6, 158
 — terrestris auf Zuckerrüben. 6, 158
 Lupine blaue, Verhalten der Knöllchenbakterien. 7, 552
 Lupine perennierende, Verbreitung der Knöllchenbakterien. 7, 238
 —, Pestalozziakrankheit. 5, 465
 — weiße, Verhalten der Knöllchenbakterien. 7, 551
 Luppe, Mikrofauna und -flora. 7, 396
 Luzernklee, Erzeugung von Knöllchen durch Bodenimpfung. 5, 461
 Lycoperdon gemmatum, Vorhandensein von peptonisierenden Fermenten. 5, 159
 Lyda, Bekämpfungsmittel. 7, 556
 — multesignata, Bekämpfung. 8, 156
 Lygus bipunctatus, Auftreten in Holland. 10, 394
 Lymantria auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — monacha, Biologie. 10, 619
 Lyngbya in der Elbe. 5, 192
 Lysin in Hefe. 9, 565
 Lysol gegen Peronospora der Reben. 2, 133
 — zur Vertilgung von Pflanzenfeinden. 2, 689
 Macrophoma achyranthes Tassi auf Achyranthes Verschoffeltii. 2, 617
 — manihotis P. Henn. auf Manihot utilissima. 10, 790
 — vestita als Kakaoschädling. 7, 923
 Macrosporium commune auf Nelken. 10, 543
 — — in der Luft. 7, 486
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — cucumerinum, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — nobile. 10, 221
 — parasiticum, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — Puttemansii P. Henn. auf Pirus malus. 10, 69
 — sarciniforme bei Göttingen. 10, 323
 — solani, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
 —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611
 — — — gegen Cyankali. 5, 611
 — — — Sublimat. 5, 611
 — violae. 10, 221
 — — in Italien. 8, 317
 Macrostilbum radicosum Pat. auf Java. 5, 605
 Mäuse, Bekämpfung durch den Mäusebacillus. 6, 443, 444
 Mäusebekämpfung durch den Mäusetyphusbacillus von Mereshkowsky. 10, 235
 Mäuseplage, Ursache und Verhinderung. 9, 349
 Mäusetyphusbacillus, Feldversuche. 10, 301
 Magdalis armacollis als Ulmenschädling. 6, 663
 Magiria robusta als Schädling von Cedrela. 8, 800

- Magnesiagipsplatten für Kultur von Nitrifikationsorganismen. 5, 652
 Magnesium, Bedeutung für die Entwicklung der Pilze. 3, 675
 — schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144
 Magnusiella flava in Nordamerika. 1, 827
 — githaginis, Bau. 2, 241
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — potentillae im Kaukasus. 9, 299
 — — in Nordamerika. 1, 827
 — umbelliferarum, Bau. 2, 241
 — — im Kaukasus. 9, 299
 Maiblumenkrankung durch Nematoden. 6, 631
 Maiblumenschorf durch Bakterien erzeugt. 9, 855
 Maikäfer als Weinschädling. 4, 842; 10, 138
 — in Westpreußen. 10, 618
 Mais, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
 Maiskolben, Insektenfeinde. 2, 661
 Mal nero des Weinstockes, Ursache. 1, 301
 Malleinsäure, antiseptische Wirkung. 3, 435
 Mallotium Hildenbrandii, Kerne, 2, 354
 Maltase der Hefe, Verhalten gegen chemische Stoffe. 10, 64
 —, Eigenschaften. 9, 775
 Maltol als Hefegift. 4, 931
 Maltose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
 Malz, Verhindern des Schimmels. 7, 438
 Malzenzyme, Isolierung. 10, 98
 Mamestra oleracea in der Provinz Sachsen. 2, 595
 Mannit, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
 Mannitkrankheit des Weines. 9, 182
 Mantis religiosa, Akklimatisierung in Amerika. 10, 156
 Marasmius bermudensis als Kaffeeparasit. 5, 590
 — sacchari Wakk. als Ursache von Zuckerrohrkrankheit. 2, 44; 4, 347
 — — auf Zuckerrohr auf Java. 2, 503; 4, 810
 Margarine, bakteriologische Befunde. 1, 644
 Margaronia hyalinata, Auftreten in Amerika. 6, 572
 — nitidalis, Auftreten in Amerika. 6, 572
 Marktmilch von Helsingfors, Bakteriengehalt. 6, 261
 Marssonina Delastrei. 10, 221
 — juglandis, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 Marssonina juglandis, Vorkommen in Italien. 7, 850
 — perforans Ell. et Ev. auf Salat. 3, 602
 — secalis Oud. auf Secale cereale. 4, 300
 Massartia javanica. 10, 199
 Massenfärbung, Apparat. 6, 381
 Massospora cicadina bei Berlin. 9, 900
 Mastigocerca hamata in der Elster. 7, 398
 Maulbeerbaum, Bakterienkrankheit in Australien. 5, 419
 —, Bakteriosis. 3, 10, 60
 —, parasitische Insekten. 9, 732
 Maul- und Klauenseuche, Impfung des Bakteriums auf lebende Pflanzen. 4, 26
 Mayetiola destructor in Westpreußen. 10, 618
 Mazum, Gehalt an Bakterien. 4, 418
 Mecaspis cordiger, Galle auf Echium vulgare. 9, 865
 Mecinus collaris in Portugal. 9, 619
 — dorsalis in Portugal. 9, 619
 — longiusculus in Portugal. 10, 332
 Medicago sativa, Krankheiten in Ecuador. 5, 558
 —, Sklerotienkrankheit in Indien. 4, 649
 Meeresalgen, Assimilation in verschiedenfarbigem Licht. 8, 686
 Meeresforschung bakteriologische Bedeutung. 6, 58
 Meerwasser, Bakteriengehalt in verschiedener Tiefe. 6, 58
 Mehl, bakteriologische Befunde. 6, 741
 —, Kriterien für Verdorbenheit durch Schimmeln und Auswachsen. 6, 749
 Mehltau der Apfelbäume. 6, 51. 429, 704
 — —, Speciesfrage. 6, 253
 Melampsora abietis-caprearum, Infektionsversuche. 9, 241
 — aecidioides. 4, 435
 — allii - fragilis, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159
 — allii-populina, Impfversuche. 9, 690; 10, 159
 — allii-salicis albae, Impfversuche. 9, 690; 10, 159
 —alni in Japan. 4, 436
 — amygdalina, Kulturversuche. 10, 159
 — auf Populus, Infektionsversuche. 7, 695
 — — — deltoides, Impfversuche. 10, 788
 — auf Salix discolor, Impfversuche. 10, 788
 — — — mit Caecomen auf Larix. 4, 248
 — betulina. 4, 435
 — —, zugehöriges Aecidium. 5, 319
 — epilobii in Minnesota. 9, 296
 — evonymi-caprearum. 4, 435
 — —, Infektionsversuche. 7, 695

Melampsora galanthi-fragilis; Impfversuche. 9, 690; 10, 159
 — Hartigii auf Weiden. 6, 57
 — helioscopiae, Infektionsversuche. 6, 265
 — hypericorum. 10, 221
 — — in Japan. 9, 612
 — idesiae Miy. auf Idesia polycarpa. 4, 435
 — Klebahnii Bubák, Kulturversuche. 5, 735
 — larici-caprearum. 4, 435
 — —, Infektionsversuche. 7, 695. 696; 10, 159
 — —, Zugehörigkeit zu *Caeoma* auf *Larix*. 5, 265
 — larici-daphnoidis, Kulturversuche. 10, 159
 — larici-epitea, Infektionsversuche. 7, 694; 10, 159
 — larici-pentandrae. 4, 435
 — —, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 159
 — larici-populina, Kulturversuche. 10, 160
 — laricis. 4, 435
 — larici-tremulae. 4, 435
 — —, Kulturversuche. 10, 160
 — Magnusiiana. 4, 435
 — pinitorqua. 4, 434
 — —, Kulturversuche. 10, 160
 — populina, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — —, — in Minnesota. 9, 296
 — —, Zugehörigkeit eines *Caeoma* auf *Larix*. 6, 265
 — ribesii-auritae, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159
 — ribesii - purpureae, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159
 — ribesii-viminalis, Infektionsversuche. 7, 693, 696; 10, 159
 — Rostrupii, Kulturversuche. 10, 160
 — salicis albae, Infektionsversuche. 7, 694
 — — capreae in Minnesota. 9, 296
 — vaccinii bei Petersburg. 7, 692
*Melampsora*arten auf Weiden, Bestimmungstabelle. 7, 694
Melampsorella Kriegeriana Magn. auf *Aspidium spinulosum*. 8, 746
 — symphyti. 10, 424
Melampsoridium betulinum. 9, 509
Melanconis stilbostoma, Entwicklung des Stromas. 9, 295
Melanconium auf Zuckerrohrstengeln. 5, 368
 — Freycinetiae P. Henn. an Freycinetia insignis. 5, 689
 — fuligineum, Vorkommen in Brasilien. 5, 690
 — — im Kaukasus. 9, 179
 — oryzae de Haan auf Oryza. 8, 779

Melanomma cymbidiicola P. Henn. auf *Cymbidium Loweanum*. 5, 688
 — Henriquesianum als Kakaoschädling. 7, 922
Melanopsamma coffeicola als Kaffeeparasit. 5, 592
Melanose an Reben. 10, 140
Melanospora chionea. 10, 424
Melanotaenium cingens, Kultur. 2, 89
Melasmia imitans Peck auf *Pteris aquilina*. 1, 831
 — loranthi P. Henn. auf *Loranthus*. 9, 939
 — podanthi Magn. auf *Podanthum lanceolatum*. 7, 764
Melasoma saliceti als Weidenschädling. 10, 229
Melibiose, Verhalten gegen Bierhefen. 1, 889
Meligethes aeneus, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
Meliola anacardii Zimm. auf *Anacardium occidentale*. 8, 151
 — camelliae auf Orangen. 4, 249
 — paraensis P. Henn. auf *Vitex*. 9, 938
 — Penzigi auf Orangen. 4, 249
Melittia satyriniformis, Auftreten in Amerika. 6, 572
Melken aseptisches. 7, 831
Meloidogyne exigua als Kaffeeparasit. 5, 587
Melolontha als Kakaoschädling. 7, 915
 — hippocastani in Schweden. 10, 324
 — solstitialis auf Zuckerrüben. 6, 158
 — vulgaris auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525
 — — siehe auch Maikäfer.
Melonen, Krankheiten im Gewächshaus. 2, 130
Melosira varians in der Elster und Luppe. 7, 398
Membranen, Durchbohrung durch Pilze. 1, 824
Mendogia bambusina Rac. auf Java. 6, 710
Merismopedia flava varians in der Luft. 2, 234
 — fragilis in der Luft. 2, 234
 — mesenterica corrugata in der Luft. 2, 134
 — mollis in der Luft. 2, 234
Merisus intermedius als Parasit der Hessenfliege. 7, 602
Meromyza americana in Kanada. 7, 699
 — cerealium am Getreide. 10, 610
Merulius corium auf Java. 5, 604
 — fugax, Kerne. 2, 356
 — lacrymans, Bekämpfung. 10, 809
 — —, Gemmenbildung. 9, 132
 — —, Konidien. 4, 189
 — —, Kultur. 9, 129

- Merulius lacrymans, Uebertragung auf
 Bäume. 9, 133
 — —, Wirkung auf Holz. 5, 873
 — — siehe auch Hausschwamm.
 Metalle, Einfluß auf das Bakterien-
 wachstum. 1, 822
 — notwendige für Schimmelpilze. 2, 157
 Metalllösungen kolloidale, Wirkung auf
 die Zellen. 9, 697
 Metallsalze, Wirkung auf Bierhefen. 1,
 521
 — zur Vertilgung von Ackerunkräutern.
 7, 852
 Metasphaeria corylina Ell. et Holw. auf
 Corylus. 1, 831
 — macrotheca. 9, 510
 — ocellata. 9, 510
 Methylalkohol, Oxydation durch Essig-
 säurebakterien. 4, 71
 Micrococcus acidi lactici. 2, 309
 — — in Butter. 6, 175; 8, 171
 — — paralactici liquefaciens halensis
 bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660
 — — —, Kultur. 8, 25
 — agilis, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763
 — albens in Käse. 1, 41
 — amylovorus, Auftreten in Amerika.
 6, 712
 — ascoformans. 2, 309
 — auf Zuckerrohr. 5, 170
 — aurantiacus. 2, 309
 — aureus im Themsewasser. 5, 160
 — aus Schlamm, Geißeln. 9, 556
 — butyri aromafaciens Keith bei der
 Butterbereitung. 5, 109
 — candicans. 2, 309
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — casei amari Freudenr. als Ursache
 von bitterem Käse. 1, 507
 — cereus aureus in der Luft. 2, 234
 — chisticus Emmerl. et Abderh., Bildung
 von Protokatechusäure. 10, 337
 — cinnabarinus. 2, 309
 — citreus, Geißeln. 9, 556
 — concentricus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — cremoides albus in der Luft. 2, 234
 — — aureus in der Luft. 2, 234
 — — im Mineralwasser. 10, 473
 — cyanogenus Pamm. et Combs, Farb-
 stoffbildung. 2, 765
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308
 — dissimilis in der Luft. 2, 234
 — expressus Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — flavus liquefaciens an Fleisch. 10, 781
 — fulvus Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 —, Gasbildung. 2, 646
 — glandulosus Weiss bei sauren Gä-
 rungen. 9, 845
 Micrococcus gonorrhoeae. 2, 309
 — granulatus Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — grossus, Geißeln. 9, 556
 — — in Käse. 1, 41
 — gummosus Weiss bei sauren Gä-
 rungen. 9, 845
 — helvolus, Geißeln. 9, 555
 — hitzeresistenter. 8, 339
 — imperatoris Roze bei Kartoffelfäule.
 2, 770
 — iris in Käse. 1, 41
 — irregularis Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — lacteus in Käse. 1, 41
 — luteus. 2, 309
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — im Mineralwasser. 10, 473
 — malolacticus, Wirkung im Wein. 10,
 664
 — melleus grandinis in Hagelkörnern.
 5, 104
 — minimus Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — mucilagineus Weiss bei sauren Gä-
 rungen. 9, 845
 — mucilaginosus Weiss bei sauren Gä-
 rungen. 9, 845
 — nuclei Roze bei Kartoffelfäule. 2, 770
 — odoratus in Käse. 1, 41
 — odoros in Käse. 1, 41
 — olens in Käse. 1, 41
 — phosphorescens. 2, 309
 — phosphoreus auf leuchtendem Fleisch.
 9, 725
 — —, Benutzung des Lichtes für photo-
 graphische Zwecke. 10, 468
 — phytophthorus Frank als Ursache
 der Kartoffelfäule. 5, 100, 362
 — —, Infektionsversuche. 5, 135
 — piliformis Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — pulcher Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — pyogenes aff. beim Einsauern der
 Bohnen. 5, 515
 — radiatus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — bei Mörtelzersetzung. 8, 377
 — regularis Weiss bei sauren Gärungen.
 9, 845
 — roseus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — bei der Flachsrost. 9, 727
 — — in Weizenähren. 3, 591
 — ruber. 2, 309
 — similis in der Luft. 2, 234
 — Sornthalii, Fundort. 1, 466
 — —, Kulturen auf milchzuckerhaltiger
 Nährgelatine. 1, 467
 — —, mikroskopisches Verhalten. 1, 466
 — —, Verhalten in Käsemasse. 1, 471
 — —, Verhalten in sterilisierter Milch.
 1, 468

- Micrococcus subluteus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *sulfureus* im Mineralwasser. 10, 473
 — *tener* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *tetragenus*. 2, 309
 — — *flavus*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — in Weizenähren. 3, 591
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — — *pallidus* in der Luft. 2, 234
 — — *ruber*, Bau der Kolonien. 7, 395
 — — *viridis* in der Luft. 2, 234
 — *tritici* bei Rotfärbung der Weizenkörner. 9, 382
 — *umbilicatus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *ureae*. 2, 309
 — — siehe auch *Urococcus ureae*.
 — *versicolor*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *vesicosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — *vulgaris* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
Micromyces zygogonii. 10, 197
Micropeltis coffeicola P. Henn. auf *Coffea arabica*. 9, 939
 — *Tonduzii* als Kaffeeparasit. 5, 593
Microspheera betae Vañha auf *Beta*. 10, 425
 — *evonymi* var. *borealis* Serbin. auf *Evonymus europaeus*. 10, 103
 — *grossulariae*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571
 — *Mougeotii*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 384
Microspira berolinensis. 2, 310
 — *comma*. 2, 310
 — *danubica*. 2, 310
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 308
 — *Finkleri*. 2, 310
 — *Metschnikoffi*. 2, 310
 — *tyrogena*. 2, 310
Microsporidium polyedricum Bolle als Ursache der Gelb- und Fettsucht der Seidenraupen. 5, 420; 6, 62
 — *coffae* P. Henn. auf *Coffea liberica*. 10, 790
 Mikrobiologie, Lehrbuch. 5, 773
 Mikroorganismen, Ausstellung lebender Kulturen. 5, 170
 — im Gewerbe, chemische Leistungen. 6, 633
 — im Molkereibetrieb. 3, 321
 —, Methoden der Reinzüchtung. 1, 180
 Mikroorganismenzüchtung auf stickstofffreiem Substrat. 2, 506
 Mikroskop, Technik. 8, 317
 Mikrosol, Wirkung auf Hefe. 9, 876
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628
 Mikrotom neues. 2, 718
 Milbe rote als Schädling von *Grevillea*. 8, 802
 Milbengallen von Italien. 4, 865
 Milch, Bakteriengehalt. 5, 845
 —, Bakteriengehalt beeinflusst durch das Melken. 1, 824
 —, — der mit der Maschine gemolkenen in Vergleich zu der mit der Hand gemolkenen. 5, 183
 —, Beeinflussung der Keimzahl durch Kälte. 1, 765
 —, Beurteilung ihrer Frische. 8, 507
 — bittere, Beseitigung durch Desinfizieren. 3, 255
 — —, Ursache. 1, 508; 9, 206
 — fadenziehende, Ursache. 6, 406; 9, 785
 —, Gasaustausch. 9, 436
 —, Gasgehalt. 9, 315. 372
 —, — mit dem Melken. 9, 378
 —, — nach der Lüftung über andere Substanzen. 9, 430
 —, — nach der Lüftung über Glas. 9, 429
 —, — vor der Lüftung. 9, 375
 —, Gefrierpunktbestimmung. 2, 772
 —, Keimgehalt. 1, 759
 —, Keimzahl vor und nach dem Erhitzen. 1, 763
 —, Konservierung durch Wasserstoff-superoxyd. 8, 739. 769
 — normale, Bakteriengehalt. 10, 305. 340
 — pasteurisierte, Bakteriengehalt. 1, 741
 — —, Tauglichkeit zur Käsebereitung. 6, 806
 — —, ungeeignet zur Käsebereitung. 6, 113. 140
 — —, Wiederherstellung der Konsistenz. 3, 203
 —, Pasteurisierungsapparat im Hause. 8, 28
 —, Pasteurisierungsapparate. 5, 199
 — rohe, Gehalt an Fermenten. 8, 88
 — sterilisierte des Handels, Bakteriengehalt. 7, 762
 —, Sterilisierung. 10, 501
 —, Tätigkeit der Bakterien bei der Lüftung. 9, 435
 — von Petersburg, Bakteriologie. 2, 545
 —, Wirkung der Antiseptika auf den Gasaustausch. 9, 439
 —, — von proteolytischen Fermenten. 6, 46. 79
 Milchagar zur Demonstration proteolytischer Enzyme. 10, 531
 — zur Erkennung proteolytischer Enzyme. 10, 384
 Milchbakterien, Kulturmedium. 9, 871
 — peptonisierende, Zersetzung der Milch. 6, 410

- Milchbakterien, Verhalten im Milchthermophor. 7, 240. 649
- , Vermehrung. 8, 442
- , Verschiedenheiten im Verflüssigen der Gelatine. 5, 665
- Milchfehler durch einen Bacillus. 3, 679
- Milchgerinnung, bakteriologische Befunde. 2, 118
- durch Käselab. 2, 687
- , Hemmung. 7, 437
- spontane, Ursachen. 5, 660
- Milchgewinnung, aseptische. 6, 539; 8, 675
- Milchhygiene, Ausführung. 7, 475
- Milchpasteurisierung, bakteriologische Untersuchungen. 1, 835
- bei niedriger Temperatur. 3, 202
- , Methodik. 2, 719
- Milchreinigung durch ein Kiesfilter. 2, 773
- Milchsäuerung durch Bakterien. 2, 777
- Milchsäure, Bestimmung im Wein. 9, 845
- , Einfluß auf Milchbakterien. 9, 489
- , Wirkung auf Hefen und Bakterien. 9, 188
- Milchsäurebacillus von Boas, Kultur und Biologie. 5, 316
- —, Pathogenität. 5, 317
- Milchsäurebakterie Hagenberg, Diagnose. 5, 830
- Kiel I, Diagnose. 5, 829
- , — II, Diagnose. 5, 830
- , — III, Diagnose. 5, 831
- Milchsäurebakterien aus Sauerteig und Preßhefe. 9, 521
- , Benennung. 2, 712
- , Beteiligung bei der Käsereifung. 4, 593. 669
- der Brennereimaische, Milch und des Bieres. 8, 184
- , Einteilung. 5, 825. 859
- , Einwanderung in die Milch. 8, 236
- , Entstehung aus Granula. 8, 500
- in ranziger Butter. 8, 171
- in Weichkäsen. 10, 476
- , Produktion von Essigsäure in Milch. 6, 417
- , reduzierende Eigenschaften. 6, 342
- , Trockenpräparat. 10, 740
- , Uebersicht aller Arten. 5, 861
- , Variabilität des Gärungsvermögens. 7, 107. 239
- , Wachstum. 6, 120
- Milchsäurefermente, Nährboden. 4, 196
- , Rolle bei der Käsereifung. 6, 12. 38. 72. 112
- Milchsäuregärung, Bakteriologie. 1, 436
- bei der Bereitung der Kunsthefe. 2, 281
- im Brennereibetrieb. 2, 765
- in der Brennerei, Ersatz durch technische Milchsäure. 5, 314
- Milchsäuregärung, Verhalten des Kaseins. 1, 439
- Milchsäurestich bei Obst- und Traubenweinen, Vorkommen und Verhütung. 4, 849
- Milchsterilisation, Apparat. 2, 37; 7, 406
- durch Wasserstoffsuperoxyd. 7, 705
- in den Sammelmolkereien. 7, 407
- nach dem Gerberschen Verfahren. 9, 658
- Milchthermophor, Abtötung der Milchbakterien. 7, 240
- , Einwirkung auf Bakterien. 7, 640. 646
- , Nachteile gegenüber dem Soxhletapparat. 7, 652
- Milch- und Käsegärung, Einfluß des Zuckers. 9, 757
- Milchuntersuchung. 8, 446
- Milchwirtschaft, Beziehung zu Bakterien. 5, 44
- Milchzucker, quantitative Zersetzung durch Bacillus acidi lactici. 9, 934
- Mildiöl wirkungslos gegen Peronospora. 3, 539
- Milzbrandbacillen als Eiweißzersetzer. 6, 178
- , Bau der Kolonien. 7, 394
- , Kapselbildung. 2, 583
- , Körnchenfärbung. 8, 6. 34
- , Sporenkeimung. 3, 678
- , Verhalten gegen kohlenstoffsaures Ammon. 1, 845
- , — gegen Säuren. 1, 843
- , — gegen Sanatol. 6, 29
- , — in der Milch. 2, 596
- , Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- Milzbrandbacillensporen, Verhalten gegen Säuren. 1, 845
- Mineralwasser, Bakteriengehalt nach dem Absetzen. 10, 473
- , chemische Veränderungen während des Absetzens. 10, 472
- Mireza albigulata als Kaffeeparasit. 5, 555
- nitens als Kaffeeparasit. 5, 555
- Misgomyces Thaxt., Diagnose. 7, 521
- dyschirii Thaxt. auf Dyschirius globosus. 7, 521
- stomonaxi Thaxt. auf Stomonaxis striaticollis. 7, 521
- Mist, Zersetzung durch Bakterien. 7, 369
- Mistbakterien, Wirkungen im Substrat. 1, 799
- , Zersetzung des Mistes. 1, 97. 160; 3, 628. 706
- Mistel, Vergiftung der Gewebe von Birnbäumen beim Eindringen. 10, 162

- Mitrula phalloides*, Entwicklung. 5, 604
 Möhrenfäule, Auftreten bei anderen Pflanzen. 7, 14
 —, Bekämpfung und Verhütung. 7, 67
 —, Fortschreiten der Krankheit. 7, 15
 —, künstliche Uebertragungen. 7, 15
 —, pathologische Histologie. 7, 14
 —, Vorkommen. 7, 12
 Mörtel, Zersetzung durch Bakterien. 8, 377
Molissia sporonemoides Speschn. auf *Vitis*. 9, 179
 Molkengelatine mit hohem Schmelzpunkte. 5, 762
 Molkereigewerbe, Bedeutung der Bakteriologie. 1, 706
Mollierella sirih Zimm. auf *Piper betle*. 7, 140
Mollisia cinerea var. *andromedae* P. Henn. auf *Andromeda polifolia*. 8, 813
Mompha decorella in Portugal. 10, 332
Monadina in Cikadenschleim. 10, 294
Monascus, Entwicklung. 10, 594
 — *purpureus* im Benikoji. 10, 780
 — *ruber*, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105
Monilia auf Früchten. 6, 56
 — auf Kernobst. 6, 846
 — *bacilloides*, Hefebildung. 3, 278
 — *candida*, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 128
 — — auf Nahrungsmitteln. 7, 552
 — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654
 — — in der Luft. 4, 486
 — — in Käse. 2, 683
 — —, Kerne. 10, 261
 — —, Morphologie und Biologie. 1, 247
 — —, Nitritbildung. 8, 152
 — *candicans*, Pleomorphie. 3, 276
 — der Kirschbäume. 6, 55
 — *fimicola* Cost. et Matr. als Ursache von Champignonkrankheit. 1, 514
 — *fructigena*. 4, 444
 — — als Ursache einer Epidemie der Obstbäume. 6, 435
 — — — von Zweigdürre der Obstbäume. 6, 653
 — — an amerikanischen Aepfeln. 10, 542
 — —, Askenfruktifikation. 10, 225
 — — bei Obstfäule. 4, 839
 — —, Bekämpfung. 5, 371. 372
 — —, Bekämpfungsmittel. 6, 436
 — —, identisch mit *M. cinerea*. 10, 225
 — —, Verhalten zu Kupferpräparaten. 5, 507
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
 — —, — in Belgien. 10, 102
Monascus fructigena, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 787
 — —, — in Deutschland. 6, 717
 — —, — in Finnland. 6, 248
 — —, — in Holland. 10, 392
 — —, — in Kansas. 10, 161
 — —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570; 7, 470
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — —, Zugehörigkeit zur Gattung *Sclerotinia*. 5, 607
 — *javanica* Went et Prinsen-Gerl. bei Arakfabrikation. 1, 502. 505; 10, 130
 — im Wein. 3, 124
 — in Baumwollsaatmehl. 8, 682
 — *racemosa* in der Luft. 4, 486
 — *sitophila* Went, Enzymbildung. 8, 313
 — —, Ernährungsbedingungen. 7, 548. 591
 — —, Morphologie. 7, 545
 — *variabilis* Lindn., Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 848
 — *variabilis*, Rassenbildung. 4, 932
Moniliaepidemie bei Aprikosen. 9, 860
Moniliakrankheit, Uebertragungen auf Obstbäume. 8, 91
Monoblepharideen, Vorkommen. 6, 811
Monoblepharis brachyandra Lagerh. 6, 812
 —, Einteilung. 6, 812
 —, Entwicklung. 6, 811
 — *ovigera* Lagerh. 6, 812
 — *polymorpha* Cornu var. *macrandra* Lagerh. 6, 812
 — *regnans* Lagerh. 6, 812
Monohamus soogna als Schädiger von *Erythrina*. 8, 776
Monoicomyces aleocharae Thaxt. auf *Aleochara rufipes*. 9, 177
 — *britannicus* Thaxt. auf *Homalota insecta*. 7, 518
 — Thaxt., Diagnose. 7, 518
 — *echidnoglossae* Thaxt. auf *Echidnoglossa americana*. 9, 177
 — *furcillatus* Thaxt. auf *Aleochara repetita*. 9, 177
 — *homalotae* Thaxt. auf *Homalota putrescens*. 7, 518
 — *invisibilis* Thaxt. auf *Homalota putrescens*. 7, 518
 — *nigrescens* Thaxt. auf *Calodera und Tachyusa*. 10, 191
 — *oxypodae* Thaxt. auf *Oxypoda*. 10, 191
 — St. Helenae Thaxt. auf *Oxytelus alutaceifrons*. 7, 518
 Moose an Stämmen, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
Morchella esculenta, Pilzcellulose. 1, 500
Morenoella marattiae Rac. auf Java. 8, 745

- Morenoella nephrodii auf Java. 8, 745
 Mormidea auf Haferkörnern. 3, 755
 Mortierella candelabrum, Kerne. 2, 352
 — van Tieghemi Bachm., Abhängigkeit der Fruchtformen von äußeren Einflüssen. 6, 474
 — —, Entwicklung. 6, 474
 Mosaikkrankheit des Tabaks. 6, 28
 — —, Bekämpfung. 7, 733
 — —, in Böhmen. 10, 73
 — —, Ursache. 6, 345. 567; 7, 148; 10, 784
 — —, Verwechselung mit Pockenkrankheit. 10, 222
 — — siehe auch Fleckenkrankheit der Tabaksblätter.
 Moschomyces. 3, 598
 Moschusfluß, Auftreten. 7, 352
 Moskitos in Amerika, Biologisches. 10, 156
 Most, Beurteilung. 2, 682
 —, Gärungsversuche. 3, 155
 —, Gehalt an Mikroorganismen. 1, 862
 —, Gerbstoffentziehung durch Schönungsmittel. 2, 682
 —, Sterilisierung durch Zentrifugieren. 3, 122
 —, Zähwerden. 5, 232
 Moto, Herstellung. 6, 392
 Mucor agglomeratus Schost. in Sibirien. 4, 433
 — alpinus Hans., Abhängigkeit der Sprossung und Sporenbildung von äußeren Einflüssen. 10, 129
 — alternans, Kultur. 3, 430
 — —, Vergärung von Zuckerarten. 5, 658
 — angarensis Schost. in Sibirien. 4, 434
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253
 — cambodja Chrząszcz, Beschreibung. 7, 334
 — — im Ru'o'u. 10, 130
 — —, Morphologie. 7, 328
 — —, Physiologie. 7, 331
 — circinelloides in der Luft. 4, 486
 — de Baryanus Schost. in Sibirien. 4, 434
 — dubius Wehm. bei der Arakfabrikation. 10, 130
 — —, Beschreibung. 7, 318
 —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
 — erectus, Lebensdauer. 4, 862
 — heterosporus sibiricus Schost. in Sibirien. 4, 434
 — hiemalis Wehm. bei der Hanfröste. 8, 296
 — javanicus Wehm. bei der Arakfabrikation. 10, 130
 — —, Diagnose. 6, 619
 — —, Morphologie. 6, 612
 — —, Physiologie. 6, 614
 Mucor javanicus Wehm., Vergleich mit anderen Arten. 6, 616
 — in Hagelkörnern. 5, 104
 — irkutensis Schost. in Sibirien. 4, 434
 —, Kerne. 2, 352
 — mucedo bei der Flachsfröste. 9, 727
 — —, Einwirkung auf Butter. 7, 29
 — —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777
 — —, — Kohlehydrate. 10, 220
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433
 — neglectus Hans., Abhängigkeit der Sporenbildung von äußeren Einflüssen. 10, 129
 — piriformis bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839
 — — in der Provinz Hannover. 2, 789
 — proliferus Schost. in Sibirien. 4, 433
 — racemosus, Abhängigkeit der Sprossung von äußeren Einflüssen. 10, 129
 — — bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — — bei Obstfäule. 3, 434
 — — in der Luft. 4, 486
 — — in Rübenknäulen. 8, 814
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433
 — Rouxii, Bau. 8, 411
 — —, Diagnose. 6, 364
 — —, Fehlschlagen der Sporangien. 7, 599. 913; 8, 210; 9, 160
 — — im Ru'o'u. 10, 130
 — —, Kultur. 7, 335
 — —, — auf verschiedenen Substraten. 6, 360
 — —, Morphologie. 6, 357
 — rufescens, Vorkommen in Sibirien. 6, 433
 — spinosus in der Luft. 4, 486
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433
 — stolonifer als Erreger von Hanf- und Flachsrotte. 10, 528
 — — an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
 — —, Assimilation von freiem Sauerstoff. 9, 848
 — —, Bedingungen für den Parasitismus. 5, 528
 — — bei der Hanfröste. 8, 265
 — — bei Obstfäule. 2, 241; 3, 434; 4, 515. 839
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycel. 3, 155
 — —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 9, 270
 — —, — des Substrates auf die anaeröbe Atmung. 10, 215
 — — im Koji. 6, 399
 — —, Wachstum bei niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 394
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 593
 Mucorarten, sibirische. 4, 433
 Mucoroidien, Bau und Zellkern. 8, 727. 753

- Mutterkorn, Nachweis in Mehl und Brot. 2, 132
- Myceloid, Wirkung auf Hefe. 9, 876
- , — auf Pilze. 8, 628
- Myceliophthora lutea Cost. et Matr. als Ursache von Champignonkrankheit. 1, 514
- Mycoderma aceti, Verhalten gegen Flußsäure. 1, 833
- bei sauren Gurken. 5, 513
- cerevisiae, Einfluß des Lichtes auf die Teilung. 2, 789; 3, 371
- —, Generationsdauer. 5, 704
- —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631
- , Einfluß auf Bier. 5, 842
- , Einzelkulturen. 6, 597
- , endogene Zellbildung. 1, 246
- im Wein. 3, 124
- in ranziger Butter. 8, 171
- , Hautentwicklung. 6, 603
- lebenis Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934
- , Lebensdauer. 6, 605
- , Morphologie. 6, 561
- , Morphologie und Biologie. 1, 245
- orientalis, Sporenregeneration. 4, 728
- , Plattenkulturen. 6, 598
- , Proteolyse. 7, 796
- , Riesenkolonien. 6, 601
- , Sproßzellbildung. 6, 595
- vini, Zellkerne. 9, 683
- — zur Darstellung der Sorbinose. 4, 243
- , Wachstum in Stichkulturen. 6, 602.
- Mycodermaarten in Preßhefe. 10, 349
- Mycogone flava Zimm. auf Kaffee Früchten. 8, 218
- rosea und Bakterien als Krankheitsursachen von Tricholoma terreum. 1, 93
- Mycosphaerella cerasella Adher. als Perithezienform zu Cercospora cerasella. 7, 655
- coffeae Noack in Brasilien. 9, 565
- Loeffgreni Noack auf Orangenbäumen. 7, 470
- panicola P. Henn. auf Panicum. 10, 69
- pericopsis P. Henn. auf Pericopsis Moniana. 10, 69
- podocarpicola P. Henn. an Podocarpus chinensis. 5, 688
- tamarindi P. Henn. auf Tamarindus indica. 10, 790
- ulmi Kleb. auf Ulmus montana. 10, 425
- Mykologie in Böhmen, Geschichtliches. 10, 95
- technische, Handbuch. 3, 22; 4, 925; 8, 648
- Mykoplasma der Uredineen, Zurückweisung der Hypothese. 5, 606
- Mykorrhiza auf Pinus pinaster zu einer Laubholzwurzel gehörig. 8, 89
- endotrophe bei Neottia, Histologie der Wurzeln. 7, 296
- — —, Infektion. 7, 292
- — —, Morphologie. 7, 292
- — —, Verhältnis zur Wirtspflanze. 7, 299
- Mykorrhizen, Bedeutung für Waldbäume. 10, 481
- bei Alnus, Entwicklung. 10, 29
- bei Myrica als Aktinomykose. 10, 29
- bei Podocarpus chinensis. 5, 459
- — —, Cytologie der Zellen. 10, 29
- bei Psilotum, Anatomie und Cytologie. 10, 29
- endotrophe bei Podocarpus, Bedeutung. 10, 481
- — der Erlen, Bedeutung. 10, 479
- Myopites limbardae. 8, 413
- Myorrhinus albolineatus, Nährpflanzen. 1, 600
- Myriangiella orbicularis Zimm. auf Coffea liberica. 8, 184
- Myriangium Durieui auf Cocciden. 3, 876
- Myriapoden als Teeschädlinge. 8, 49
- Myriogenospora Bresadoleana P. Henn. auf Paspalum. 9, 863
- Mytilaspis citricola, Beschreibung. 6, 267
- conchiformis, Beschreibung. 6, 267
- juglandis, Beschreibung. 6, 267
- pomorum an Äpfeln. 8, 643
- — auf amerikanischem Obst. 6, 802; 10, 541
- —, Beschreibung. 6, 267
- —, Beweglichkeit der Larven. 8, 648
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- vitis, Beschreibung. 6, 267
- Myxastrum radians. 10, 196
- Myxobacter identisch mit Polyangium vitellinum. 4, 487
- Myxobakterien. 4, 486
- Myxobotrys variabilis Zuk. identisch mit Chondromyces crocatus. 3, 154
- Myxococcus macrosporus Zuk. 4, 487
- Myxomyceten aus Brasilien. 10, 101
- Myxosporium candidissimum Rac. 6, 235
- meliae Zimm. als Schädling von Melia. 8, 804
- — auf Melia azedarach. 8, 218
- theobromae de Haan als Kakaoschädling. 7, 923
- — auf Theobroma. 8, 779
- Myzocyttium lineare. 10, 199
- megastomum. 10, 199
- proliferum. 10, 199
- Myzus asclepiadis identisch mit Cryptosiphium nerii. 8, 413

- Nägeli, Biographie. 2, 678
 Nährböden eiweißfreie, Bakterienwachstum. 1, 252
 — für Wasseruntersuchungen, Zusammensetzung. 6, 800
 — feuchte, Kolben zur Aufbewahrung. 6, 348
 Nährlösungen für Essigsäurebakterien. 4, 18
 Nährmedien, Aufbewahrung. 2, 512
 Nährpflanzenverzeichnis der Sylloge fungorum. 5, 158
 Naevia piniperda. 10, 424
 Nahrungsmittel, Wärmewert der Bestandteile. 1, 642
 Nahrungs- und Genußmittel, mikroskopische Untersuchung. 7, 474
 Nanophyes globiformis in Portugal. 10, 332
 — niger in Portugal. 10, 332
 — pallidus gallenbildend auf Tamarix africana. 10, 227
 Naphthalinkalk, Wirkung. 5, 881
 Napicladium andropogonis Zimm. auf Andropogon-Arten. 8, 219
 — hordei, Vorkommen in Dänemark. 5, 551
 — Janseanum Rac. auf Java. 6, 709
 Narosa conspersa als Kaffeeparasit. 5, 554
 Naßfäule der Kartoffeln. 4, 540. 570. 627. 694. 734. 764. 795
 — —, Eintritt bei Luftabschluß. 4, 570
 — —, Eintrittsbedingungen. 4, 543
 — —, Fäulnis an der Luft bei Verwundung. 4, 573
 — —, Fäulnis an der Luft ohne Verwundung. 4, 627
 — —, Ursachen. 5, 363
 — —, Verlauf. 4, 630
 — —, verursachende Bakterien. 4, 694. 734
 Natada nararia als Teeschädling. 8, 21
 Natrium kohlen-saures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 142
 — schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144
 Natriumarsenit, Wirkung auf alkoholische Gärung. 8, 301
 Natriumbisulfid und Calciumkarbonat, Wirkung auf Pflanzen. 10, 358
 Natriumsalze, Bedeutung für Pilze. 2, 232
 —, Nährfähigkeit für Pilze. 3, 435
 Natriumsilikat als Einbettungsmittel für mikroskopische Dauerpräparate. 8, 80
 Naturlab, Einfluß bei Käse-reifung. 3, 545
 Navicula borealis in Schleimflüssen. 5, 558
 —, Reinkultur. 3, 186
 — seminulum in Schleimflüssen. 5, 558
 Necator decretus als Kaffeeparasit. 5, 593
 — — als Schädling an Bixa. 8, 804
 — — als Teeschädling. 8, 53
 — —, Auftreten auf Java. 7, 145
 Nectarophora destructor, Bekämpfung. 8, 156
 — —, Entwicklung und Vertilgung. 9, 301
 Nectria aquaeductum in Schleimflüssen. 5, 558
 — Bainii als Kakaoschädling. 7, 922
 — bulbicola P. Henn. auf Maxillaria rufescens. 8, 780
 — cinnabarina, Bedingungen der Konidienbildung. 5, 289
 — —, Parasitismus. 1, 518
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790. 796
 — —, — in Holland. 10, 392
 — coccidophthora Zimm. auf Cocciden. 7, 872
 — coffeicola Zimm. als Kakaoschädling. 7, 922
 — — als Schädling von Melia. 8, 803
 — — auf Kaffee. 7, 103
 — — auf Vanille. 8, 478
 — — var. ochroleuca Zimm. auf Kaffee. 7, 105
 — ditissima, Impfversuche an Obstbäumen. 10, 763
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 392
 — fructicola Zimm. auf Coffea liberica. 8, 182
 — hypocrelicola P. Henn. auf Hypocrella. 9, 863
 — luteopilosa Zimm. auf Coffea liberica. 8, 182
 — peristomata Zimm. auf Vanille. 8, 478
 — phycophila Tassi. 10, 199
 — — auf Oscillatoria. 9, 451
 — saccharina als Kaffeeparasit. 5, 593
 — striatospora Zimm. auf Kakao. 7, 105
 — vanillae Zimm. auf Vanille. 8, 470
 — vanillicola P. Henn. auf Vanilla aromatica. 10, 131
 — vulgaris als Schädling von Erythrina. 8, 803
 — — auf Erythrina. 4, 301
 Nekrobiosis. 7, 156
 Nekrosis. 7, 156
 Nelkenbakteriosis, Ursachen. 3, 722
 Nematelia, Kerne. 2, 355
 Nematoden auf Zuckerrüben, Bekämpfung. 7, 445
 — —, Einfluß auf Ertrag und Zusammensetzung. 10, 297
 — — in Böhmen. 5, 197
 — des Kaffees, Bekämpfung. 7, 472. 557

- Nematoden des Kaffees, Eindringen in den Boden. 7, 557
 —, Vertilgung durch Bodenaustrocknung. 4, 252
 —, — im Boden. 4, 348
 Nematodenfäule der Kartoffeln. 3, 58; 4, 838
 Nematodenkrankheit der Rüben, chemische Vorgänge im Innern der kranken Pflanzen. 2, 126
 Nematospore coryli Pegl. auf Haselnuß. 7, 754
 — —, Auftreten in Italien. 5, 461
 —, systematische Stellung. 7, 760
 Nematus abietum, Auftreten in Holland. 10, 393
 — gallicola in Italien. 9, 901
 — ribesii, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
 — —, — in Schweden. 10, 324
 — ventricosus, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
 — —, — in Holland. 10, 393
 Neocosmospora als Verursacher von Pflanzenkrankheiten. 6, 299
 —, Kultur. 6, 299
 Neovossia Barclayana Bref., Kultur. 2, 89
 — molinae, Kerne. 2, 354
 — —, Kultur. 2, 89
 Neuroterus aprilius in Portugal. 10, 331
 — baccarum in Portugal. 9, 619
 — fumipennis in Portugal. 9, 619
 — glanduliformis in Portugal. 9, 619
 — lenticularis var. histrio in Portugal. 10, 331
 — leviusculus var. lusitanicus Tav. auf Quercus toza. 10, 331
 — numismatis in Portugal. 9, 619
 — saltans in Portugal. 9, 619
 — Schlechtendalii in Portugal. 10, 331
 — tricolor in Portugal. 9, 619
 — vesicator in Portugal. 9, 619
 Nigrospora panici Zimm. auf Panicum amphibium. 8, 220
 Niptera caricis P. Henn. auf Carex japonica. 10, 68
 Nitela flexilis, Bedeutung des Sauerstoffs für die Plasmabewegung. 5, 71
 — opaca, Bedeutung des Sauerstoffs für die Plasmabewegung. 5, 71
 Nitragin, Erhöhung der Wirkung. 7, 238
 —, Feldversuche. 5, 105
 —, Impfung von Sandböden. 4, 156
 —, Verhältnis zu Alinit. 5, 20
 —, Wirkung bei Leguminosen. 6, 505
 Nitratbildner, Biologie. 7, 172
 — in Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216
 Nitratbildner, Kultur auf Nitritagar. 7, 170
 —, Morphologie. 7, 170
 —, Reinkultur. 7, 169
 —, Verhalten gegen organische Stoffe. 7, 171
 Nitratgärung im Boden. 7, 936
 Nitratmikroben, Einfluß organischer Substanzen und des Ammoniaks. 5, 338. 377. 429
 —, Kultur. 5, 329
 —, Kulturversuche mit mineralischen Lösungen. 5, 334
 Nitratreduktion im Dünger, Zusatz von Schwefelsäure zur Verhinderung. 3, 592
 Nitratzersetzung durch Bakterien. 2, 709; 3, 504. 554
 Nitratzerstörung durch Mischkulturen von Bakterien. 1, 393. 422
 Nitrifikation durch Bakterien, Kulturversuche. 2, 459
 —, Einfluß kalihaltiger Düngemittel. 1, 508
 — im Erdboden. 2, 105. 196; 4, 247; 10, 28
 — im Waldboden. 6, 365
 —, Isolierung und Kultur der Organismen. 1, 243
 —, Kulturergebnisse. 2, 415. 449
 —, Literatur. 1, 83
 — und Denitrifikation, Topfversuche. 10, 65
 —, zusammenfassende Uebersicht. 1, 22. 80
 Nitrifikationsbakterien, Ernährung durch anorganische Stoffe. 5, 857
 —, Isolierung aus dem Erdboden. 5, 537
 Nitritbakterien bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282
 —, Fehlen von Oxydase. 9, 113
 —, Kulturen. 5, 432
 —, Nitrifikation des organischen Stickstoffs. 5, 473
 Nitritbildner, Differenzen der Angaben von Winogradsky und Stutzer. 7, 177
 — in Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216
 —, Kultur auf Papier. 8, 785
 —, Morphologie. 7, 176
 —, Nährsubstrat. 7, 173
 —, Reinkultur. 2, 196; 7, 175
 —, Verhalten zu organischen Stoffen. 7, 176
 Nitritbildung bei Bakterien. 8, 153
 Nitritzersetzung bei Bakterien. 8, 153
 Nitrobacter. 1, 245
 —, Nichtoxydierbarkeit von schwefeliger und phosphoriger Säure. 9, 63
 Nitrobakterien, Einfluß der Zimmerluft bei der Züchtung. 5, 212. 713
 Nitro-Nitroso-Bakterien, Dauerform. 5, 779

- Nitrosobacterium mit Verzweigung. 4, 152
 — neues als Entwicklungsstadium des Salpeterpilzes. 3, 621
 —, Kultur. 3, 228
 Nitrosococcus. 1, 245
 Nitrosomonas europaea Winogr. 1, 245
 — javanensis Winogr. 1, 245
 Nitzschia acicularis in der Elster und Luppe. 7, 398
 — linearis in der Elster. 7, 398
 —, Reinkultur. 3, 186
 — sigmoidea in der Elster und Luppe. 7, 398
 Noctua brassicae auf Zuckerrüben. 6, 158
 — chenopodii auf Zuckerrüben. 6, 158
 — gamma auf Zuckerrüben. 6, 158
 — suasa auf Zuckerrüben. 6, 158
 Nodonota puncticollis, Auftreten in Amerika. 6, 573
 — tristis, Auftreten in Amerika. 6, 573
 Nola cucullatella, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 Nonne, Auftreten in Mähren. 10, 202
 —, Bekämpfung in Schweden. 10, 492
 —, Vertilgung durch elektrisches Licht. 6, 301
 Nonnenfraß in Mittelschweden. 10, 805
 Nonnenraupen, Biologie. 7, 733
 —, Impfung mit Pebrine. 7, 734
 Nowakowskia hormothecae. 10, 198
 Nowakowskiella elegans. 10, 198
 Nucleophaga amoebae Dang. in Amöbenkernen. 2, 160
 — in Ungarn. 10, 131
 Nukleoproteide in Pilzen und Bakterien. 9, 65
 Nummularia in Minnesota. 9, 459
 Nußbaumwurzelfäule. 8, 317
 Nutzhölzer, Krankheiten in Sachsen. 5, 787
 Nyctalis asterophora, Kerne. 2, 356
 — parasitica, Kerne. 2, 356
 Nymanomyces aceris laurini auf Java. 8, 745
 Nysius minitor als Weizenschädling in Neusüdwaes. 9, 902
 — —, angebliche Schädlichkeit. 10, 184
 Obelidium mucronatum. 10, 198
 Oberhefe, Unterscheidung von Unterhefe durch Absorption des Amidstickstoffes. 5, 171
 Objekthalter für Mikrotome. 3, 201
 Obst amerikanisches, Parasiten. 6, 801; 8, 643
 —, chemische Analysen. 1, 291
 Obst- und Traubenweine alkoholfreie, Herstellung ohne Gärung. 2, 497
 Obstbäumchen junge, Wurzelkrankheiten. 6, 620
 Obstbäume, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376
 Obstbäume, Schädlinge und ihre Bekämpfung. 1, 289
 —, Schutz gegen Pilzkrankheiten. 7, 411
 —, Schutz gegen Tiere. 7, 476
 Obstbaumfeinde, Leitfaden. 10, 222
 Obstfäulnis. 4, 514. 547. 577. 635. 700 739. 770
 —, Physiologie der verursachenden Pilze. 4, 521. 547. 577
 —, Prädisposition und Spezialisierung der Pilze. 4, 580. 635
 —, Ursachen. 3, 434; 4, 839
 —, Veränderung der Früchte durch die Pilze. 4, 643. 700. 739. 770
 Obstfäulnispilze, Fermentbildung. 4, 553. 577
 —, Giftwirkung. 4, 547
 —, Verhalten gegen Kupfersalzen. 4, 774
 —, Verhalten gegen Pektinstoffe. 4, 551
 Obstfrüchte, Krankheiten in New York. 7, 892
 Obstgehölze, Krankheiten. 4, 444
 Obstgehölzkrankheiten in Deutschland. 5, 532; 6, 717
 Obstgewächse, Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537; 5, 786
 Obstkäfer schädliche in Amerika. 6, 712
 Obstkrankheiten 1901. 10, 165
 Obstsaft unvergorener, Konservierung. 2, 689
 Obstschildläuse amerikanische, Unterscheidungsmerkmale. 7, 605
 —, biologisch-statistische Untersuchungen. 10, 329
 Obstweine, Ursachen der Bildung von Milchsäure. 6, 234
 Ochropsora sorbi Diet., Organisation. 2, 128
 Ochsenheimera taurella am Getreide. 10, 611
 — — bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
 Ocneria dispar in der Provinz Sachsen. 3, 537
 Oecophora temperatella, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
 — tinctella am Maulbeerbaum. 9, 733
 Oecophylla smaragdina als Teeschädling. 8, 18
 Oedocephalum albidum, Sporenkeimung. 7, 937
 Oedogonium, Reinkultur. 3, 186
 Oedomyces leproides Sacc. et Matt. auf Rüben. 2, 402
 Oel- und Gemüsepflanzen, Krankheiten 1901. 10, 165
 — —, Krankheiten in Deutschland. 5, 532
 Oele ätherische, Wirkung auf Pilze. 5, 369
 Oelflasche, neue. 1, 488
 Oelpflanzen, Krankheiten. 4, 444

- Oenobacillus Abbae Forti beim Umschlagen des Weines. 8, 500
- Oidien, Enzymbildung. 2, 578
- , Passieren des Filters. 2, 575
- , Verhalten auf sauren oder alkalischen Substraten. 2, 576
- , — gegen Alkaloide. 2, 577
- , — Austrocknen. 2, 575
- , — chemische Stoffe. 2, 575
- , — destilliertes Wasser. 2, 578
- , — Gase. 2, 578
- , — Glycerin. 2, 577
- , — Licht. 2, 575
- , — Temperatur. 2, 575
- Oidienbildung bei Bakterien. 3, 279
- Oides bipunctata als Teeschädling. 8, 18
- Oidium album in Käse. 2, 683
- anacardii Noack auf Anacardium occidentale. 5, 76
- aurantiacum in Käse. 2, 683
- balsamii, Vorkommen. 2, 771
- bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253
- caricae Noack auf Carica papaya. 5, 76
- chrysanthemi, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- erysiphoides, Auftreten in Brasilien. 5, 77
- , — in Italien. 5, 461; 8, 317
- fructigenum bei Obstfäulnis. 4, 515
- , Entwicklung. 4, 517
- in der Provinz Sachsen. 3, 537
- siehe auch Monilia fructigena.
- haplophylli Magn. auf Haplophyllum Buxbaumii. 7, 764
- lactis, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 129
- bei sauren Gurken. 5, 513
- , Durchwachsungen. 5, 507
- , Eigenschaften der verschiedenen Formen. 9, 69
- , Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
- , Einwirkung auf Butter. 7, 29
- in Butter. 6, 175
- in Käse. 2, 683
- in ranziger Butter. 8, 171
- in Weichkäsen. 10, 476
- , innere Konidienbildung. 7, 152
- , Kerne. 10, 261
- , Verhalten gegen Kohlehydrate. 10, 220
- Ludwigii, Beschreibung. 7, 185
- , Gärvermögen. 7, 187
- , Konidienbildung. 7, 234. 274. 338
- , Kultur. 7, 341
- , Mycelbildung. 7, 231
- monilioides in Käse. 2, 683
- rubens in Käse. 2, 683
- tabaci. 6, 235
- Tuckeri. 4, 445
- Oidium Tuckeri auf dem Weinstock. 4, 843; 6, 57; 10, 139
- —, Bekämpfung. 5, 534; 6, 125. 157. 301; 8, 748; 10, 809
- —, — mit Kaliumpermanganat. 5, 883
- —, — mit Kupfer. 7, 412
- —, — mit Schwefelkalium. 5, 883
- —, — mit Soda. 7, 478
- —, — mit Spritzmitteln. 7, 523
- —, Bekämpfungsmittel. 10, 395
- —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
- —, Schnelligkeit der Verbreitung. 7, 524
- —, Ueberwinterung. 10, 224
- —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- —, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606
- —, — bei Tiflis. 5, 569
- —, — in Brasilien. 5, 690
- —, — in Chile. 8, 747
- —, — in Deutschland. 6, 717
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Italien. 6, 507; 8, 316
- —, — in Portugal. 8, 285; 10, 791
- , Züchtung auf stickstoffreiem Substrat. 2, 508
- Oiketicus Crameri als Teeschädling. 8, 19
- Oligodynamische Erscheinungen. 9, 697
- Oligonitrophilie, Definition. 7, 561
- Oligoporus albus, Kerne. 2, 356
- annosus, Kerne. 2, 356
- ustilaginoides, Kerne. 2, 356
- Oligotrophus alopecuri bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
- Hartigi in Italien. 9, 901
- origani Tav. in Portugal. 9, 616
- taxi in Westpreußen. 9, 697
- Olpidiopsis elliptica. 10, 197
- fibrillosa. 10, 197
- parasitica. 10, 197
- Schenkiana. 10, 197
- Zopfii. 10, 197
- Olpidium aggregatum. 10, 196
- bryopsidis. 10, 196
- Dicksonii. 10, 196
- endogenum. 10, 196
- endophytum. 10, 196
- entosphaericum. 10, 196
- euglenae. 10, 197
- in Euglena. 2, 160
- Gillii. 10, 196
- lauderiae. 10, 196
- oedogonium. 10, 196
- plumulae. 10, 196
- sphacellarum. 10, 196
- tumifaciens. 10, 196
- zygmicolum. 10, 196
- Oncidium, Bakteriosis der Blätter. 5, 33
- Onygena equina, Entwicklung. 5, 510
- Oogvlekkenziekte. 4, 811. 812

- Oospora flagellum auf Leinkuchen. 7, 552
 — Guerciana Cav. auf Agrotis aquilina. 6, 93
 — lactis in der Luft. 4, 486
 — — in Weichkäse. 1, 506
 — — siehe auch Oidium lactis.
 — nicotianae Splend., Physiologie. 5, 781
 — otophila, Wirkung bei der Käsebereitung. 7, 552
 — porriginis in der Luft. 4, 486
 — rubens Harz auf Pflaumen und Heu. 7, 552
 — scabies auf Kartoffeln. 7, 522
 — —, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
 — —, Bekämpfung. 4, 836
 — —, Vorkommen im westlichen Nordamerika. 1, 767
 — — — in Kansas. 10, 162
 — — — in Nordamerika. 5, 874
 Opegrapha subsiderella, Kerne. 2, 354
 Ophideres fullonica als Teeschädling. 8, 21
 Ophiobolus acuminatus var. minor Tassi auf Cirsium arvense. 2, 616
 — graminis, Auftreten in Italien. 6, 508
 — —, Auftreten in Portugal. 8, 285
 — —, Schädlichkeit für das Getreide. 9, 857
 — herpotrichus. 4, 442
 — — als Weizenschädling. 1, 457
 — — auf Getreide. 10, 615
 — —, Beschreibung. 5, 326
 — —, Vorkommen in Deutschland. 6, 716
 — — — in Holland. 10, 319
 — palustris. 10, 200
 — porphyrogonus var. astragali P. Henn. auf Astragalus. 10, 68
 Ophiodotis Schumanniana. 9, 510
 Ophiognomonina lapponica Vest. auf Betula odorata. 9, 510; 10, 215
 Ophionectria coccicola auf Cocciden. 7, 874
 — — auf Orangenschildläusen. 7, 471
 — foliicola Zimm. auf Coffea liberica. 8, 182
 Orangenbäume, Pilzkrankheiten in Brasilien. 7, 470
 Orbilia myristicae P. Henn. auf Myristica fragrans. 10, 131
 Oreta extensa als Kaffeeparasit. 5, 554; 7, 472
 — —, Raupen auf Kaffeebäumen. 4, 345
 Orgyia postica als Teeschädling. 8, 20
 Orseillegärung, Tätigkeit der Mikroorganismen. 4, 49
 Orthesia insignis als Kaffeeparasit. 5, 585
 — — als Teeschädling. 8, 48
 Orthesiola jodiens als Kaffeeparasit. 5, 585
 Orthocraspeda sordida als Schädling von Erythrina. 8, 799
 — trima als Kaffeeparasit. 5, 555
 Orygia ceylanica als Kaffeeparasit. 5, 554
 Oscarbrefeldia pellucida in Schleimflüssen. 5, 558
 Oscillaria, Reinkultur. 3, 186
 Oscillatoria auf Prothallien. 1, 895
 Oscinis carbonaria in Kanada. 7, 699
 — coffeae Koningsb. als Kaffeeparasit. 5, 583
 — —, Larven im Kaffeeblatt. 4, 345
 — — frit am Getreide. 10, 610
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — — — in Norwegen. 6, 570
 — — — in Schweden. 10, 323
 — — — in Westpreußen. 10, 618
 — pusilla an Cerealien. 1, 314
 — — in Westpreußen. 10, 618
 — theae als Teeschädling. 8, 22
 Otiorrhynchus an Reben, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
 — giraffa auf Reben. 10, 551
 — ligustici. 4, 444
 — — auf Reben. 4, 842
 — — auf Zuckerrüben. 4, 938; 6, 158
 — — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
 — — — — in Sachsen. 2, 595; 3, 537; 5, 202
 — raucus auf Zuckerrüben. 6, 158
 — singularis, Auftreten in Holland. 10, 393
 — sulcatus als Rebenschädling. 9, 694; 10, 138
 — —, Auftreten in Holland. 10, 393
 Ovularia bixae Rac. 6, 235
 — — als Schädling von Bixa. 8, 804
 — circumscissa bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — oxytropidis Jacz. auf Oxytropis pilosa. 9, 460
 Oxalsäure, Nachweis in Bakterienkulturen. 8, 397. 425
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189
 Oxalsäurebildung durch Aspergillus niger. 10, 273
 — durch Bakterien. 6, 431; 8, 395. 425. 453. 520. 556
 Oxya flavo-annulata als Kaffeeparasit. 5, 585
 Oxydase, Abtötungstemperatur. 7, 674
 — bei Hefen. 9, 448
 Oxydase- und Peroxydasereaktion, Verhinderung durch andere Stoffe. 9, 845
 Oxydasen bei der Tabakfermentation. 7, 2
 —, Handbuch. 6, 231
 Oxydationsfermente, Untersuchungen von Schönbein. 5, 597
 Oxydationsvorgänge im Flußwasser. 7, 75

- Pachyotina iricolor*, Schädlichkeit. 6, 573
 — *quadrifaria*, Schädlichkeit. 6, 573
Pachysterigma grisea Rac. 6, 235
 Palmensaft als Kulturflüssigkeit in den Tropen. 9, 872
Palomyxa tarda in der Lupe. 7, 399
Pampylosporium Magn. 7, 764
 Panachierung der Blätter, anatomische Untersuchungen. 9, 568
Panaeolus papilionaceus auf Java. 5, 604
Pandemis Mencia als Teeschädling. 8, 22
Pandorina morum in der Elster und Lupe. 7, 398
Panus stypticus, Kerne. 2, 356
Papilio agamemnon als Schädling von *Myristica*. 8, 776
 — *teredon* als Schädling von *Myristica*. 8, 776
Paracloster, Definition. 1, 705
Paramacium aurelia, Thermotropismus. 1, 498
 — *putrinum* in der Elster und Lupe. 7, 398
 Paraphysen der Uredineen, biologische Bedeutung. 9, 938
Paraplectrum, Definition. 1, 705
 — *foetidum* Weigm., Kultur. 4, 827
Parasa bisura als Kaffeeparasit. 5, 555
 — *lepida* als Kaffeeparasit. 5, 554
 — *nitida* auf Kaffeebäumen. 4, 345
 Parasiten von Schattenbäumen, Literatur. 8, 804
 Pariser Grün zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. 5, 525
Parlatoria pergandi, Beschreibung. 6, 267
 — *zizyphi*, Beschreibung. 6, 267
Parmularia discoidea Rac. auf Java. 8, 745
 Pasteurisierung von Flaschen mit Schüttelbetrieb. 10, 620
 Pasteurisierungsapparat für Milch von Kobrak, Beschreibung. 10, 504
 — selbstregulierender. 2, 688
 Pasteurisierungsapparate für den Hausgebrauch. 10, 502
 Pathogenität eines Organismus, Beweise dafür. 7, 90
Pavetta angustifolia, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854
 — *indica*, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854
 — *lanceolata*, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854
Pediastrum duplex in der Lupe. 7, 398
Pediculoides graminum Reut. am Getreide. 10, 610
 — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
 — *grewiae* Rübsamen. 9, 181
Pediococcus damnosus Clauss. im Bier. 10, 562
 — *lactis acidii*, Kultur. 8, 187
 — *perniciosus* Clauss. im Bier. 10, 562
 Pektinpräparate, Zersetzung durch Mikroorganismen. 9, 727
Pellicularia koleroga als Kaffeeparasit. 5, 594
Peltigera canina, Zusammensetzung der Membran. 3, 196
Pemphigus betae als Krankheitserreger bei der Zuckerrübe. 6, 746
 — *cornicularius* auf Cypern. 9, 695
 — *gnaphalii* in Italien. 9, 901
 — *Poschingeri*, Lebensgeschichte. 7, 553
 — —, Lebensweise. 6, 236
Penicilliopsis clavariiformis auf Java. 8, 745
Penicillium album Ept. in Weichkäse. 10, 476
 — an Trauben, Polymorphismus. 1, 529
 — *aromaticum casei* Olsen. 4, 164
 — auf Weinkorken. 2, 622
 —, Beeinflussung durch Kupfersulfat. 9, 571
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253
 — *brevicaule* zum Arsennachweis. 4, 806; 6, 188
 — *crustaceum* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
 — — in der Luft. 4, 486
 — —, Verhalten gegen Cyankali. 5, 611
 — *cupricum* identisch mit *P. glaucum*. 1, 711
 — *digitatum*, Bekämpfung. 10, 427
 — — in der Luft. 4, 486
 —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
 — *glaucum* als Pflanzenschädling in Böhmen. 10, 73
 — — als Ursache des Ranzigwerdens der Butter. 10, 474
 — — an Tabaksblättern. 2, 35
 — — auf Lederabfällen. 9, 899
 — — auf Spargel. 3, 536
 — —, Bedingungen für den Parasitismus. 5, 528
 — —, Beeinflussung der Ausbildung durch die Ernährung. 5, 602
 — — bei der Flachsröste. 9, 727
 — — bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — — bei Obstfäulnis. 3, 434; 4, 515, 839
 — — bei sauren Gurken. 5, 513
 — —, Bildung von Diastase. 5, 288
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycel. 1, 499; 3, 155
 — —, Diastasebildung. 3, 425
 — —, Durchbohrung von Membranen. 1, 825
 — —, Eindringen in Kalk. 5, 193

- Penicillium glaucum*, entwickelungs-
 hemmende Stoffe. 5, 603
 —, Fetzerssetzung in Futtermitteln. 10, 156
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — im Koji. 6, 399
 — in Baumwollsaatmehl. 8, 682
 — in Hagelkörnern. 5, 104
 — in pharmazeutischen Lösungen. 5, 601
 — in ranziger Butter. 8, 171
 — in Rübenknäulen. 8, 813
 — in Weichkäsen. 10, 476
 —, Methode zur Erzielung der Skle-
 rotien. 5, 602
 —, Nährfähigkeit von Natriumsalzen. 3, 435
 —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77
 —, Stickstoffassimilation. 10, 27
 —, Variabilität nach dem Nährsub-
 strat. 5, 602
 —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777
 —, — Desinfektionsmittel. 8, 635
 —, — Kohlehydrate. 10, 220
 —, — Natriumsalze. 2, 233
 —, — Pektin. 9, 727
 —, — verschiedene Temperaturen. 2, 584
 —, — Wasserstoffsuperoxyd. 9, 672
 —, Wachstum bei niedrigerem At-
 mosphärendruck. 4, 394
 —, Wirkung auf Holz. 5, 872
 —, Zuckerinvertierung. 1, 542
 —, Züchtung auf stickstofffreiem
 Substrat. 2, 507
 — griseum auf Lederabfällen. 9, 899
 — italicum bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — bei Obstfäule. 3, 434
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 — luteum bei Obstfäulnis. 4, 515
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 —, Koremienbildung. 3, 150
 —, Nichtvorhandensein von abgeschnür-
 ten Hefenzellen. 2, 319
 — olivaceum bei Fruchtfäulnis. 2, 241
 — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 —, Verhalten zu Huminstoffen. 6, 536
 —, Wachstum bei Anwesenheit von
 Saccharin. 5, 171
Peniophora coffeae Zimm. auf Kaffee. 7, 102
Penium, Reinkultur. 3, 186
Pentatoma triticum als Weizenschäd-
 ling in Afrika. 9, 901
 —, identisch mit *Aelia* Germari. 9, 902
Pentatomus plebejus als Erzeuger von
 Blattflecken. 8, 379
 Pentosane, Vorkommen in der Gerste. 8, 602
 Pentosen, Gärung. 8, 777
 Pepsin, Wirksamkeit im Käse. 6, 766
Periconia citharexyl P. Henn. auf
Citharexylon Poeppigii. 10, 69
 — *coffae* Zimm. auf Kaffee. 7, 144
 Peridermien, Benennung. 2, 502
Peridermium abietinum in Minnesota. 9, 299
 — *balsameum* in Minnesota. 9, 299
 — *columnare* im Kaukasus. 9, 179
 — *Dietelii*, Generationswechsel. 2, 589
 — *Kriegerii* Wagn., Generationswechsel. 2, 589
 — *Magnusii*, Generationswechsel. 2, 589
 — *oblongisporum*, Generationswechsel. 2, 588
 — *pini*, Infektionsversuche. 7, 695
 —, Spezialisierung in Schweden. 2, 377
 — *Thunbergii* Diet. auf *Pinus Thun-*
bergii. 6, 569
 — *Plowrightii*, Generationswechsel. 2, 589
 — *strobi*, Förderung der Sporenkeimung
 durch Kälte. 1, 561
 —, Infektionen von *Ribes*. 7, 445
 —, Vorkommen in Holland. 10, 391
 —, — in Norwegen. 5, 359
 Peridienzellen der Uredineen, Abhängig-
 keit vom Standort. 10, 644
Perina nuda als Schädling von *Arto-*
carpus. 9, 799
Perisporium myristicae P. Henn. auf
Myristica. 10, 131
 Peritelusarten am Maulbeerbaum. 9, 733
Peronospora arborescens. 10, 221
 — als Ursache von Stengeldefor-
 mationen beim Mohn. 6, 159
 — auf *Papaver somniferum* in In-
 dien. 6, 648
 —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596
 — *betae* auf Zuckerrüben in Sachsen. 5, 204
 — *beticola* auf Zuckerrüben. 2, 716
 — *cubensis* var. *atra* Zimm. auf *Cucur-*
bita pepo. 8, 148
 — *effusa* in der Provinz Sachsen. 3, 536
 — *ficariae*. 10, 221
 — *gangliiformis*, Auftreten in Holland. 10, 390
 — *herniariae*. 10, 424
 — *leptoclada*. 10, 424
 — *maydis* Rac. 6, 235
 — als Ursache des Lijer. 4, 438
 — *parasitica*. 10, 221
 — auf Radieschen. 7, 731

- Peronospora parasitica*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — — in Kansas. 10, 162
 — polygoni auf Rheum undulatum. 10, 775
 — potentillae. 10, 424
 — pulveracea. 10, 221
 — Schachtii auf Zuckerrüben. 4, 939; 6, 158; 10, 487
 — — auf Zuckerrüben in Böhmen. 5, 197
 — — — in Sachsen. 2, 596; 5, 694
 — —, Bekämpfung. 9, 812
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
 — —, — in Deutschland. 5, 737
 — —, — in Oesterreich. 9, 908
 — Schleideni, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — sparsa. 10, 221
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 390
 — trifolii, Vorkommen in Dänemark. 10, 324
 — viciae. 4, 444
 — —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
 — —, Vorkommen in Belgien. 10, 102
 — —, — in Dänemark. 5, 561
 — —, — in Italien. 8, 317
 — violae. 10, 221
Peronosporaeen, Befruchtung und Atmospährenentwicklung. 4, 487
 —, Membranzusammensetzung der Sporen. 2, 438
 —, — des Mycel. 2, 437
Peroxydasen bei der Tabakfermentation. 7, 3
Peroxyde, Bedeutung für das Leben der Zelle. 9, 672
Perrisia aceris in Italien. 9, 901
Perrisia acrophila in Portugal. 9, 619
asparagi Tav. auf *Asparagus aphyllus*. 10, 330
 — — in Portugal. 9, 617
 — asperulae. 9, 619
 — Broteri Tav. in Portugal. 9, 615
 — coronillae Tav. in Portugal. 9, 615
 — ericina in Portugal. 9, 619
 — genisticola in Portugal. 10, 331
 — halimii Tav. auf *Halimium occidentale*. 10, 332
 — Herminii Tav. auf *Halimium occidentale*. 10, 332
 — hygrophila in Portugal. 10, 331
 — hyperisi in Portugal. 9, 619
 — rufescens de Stef. als Ursache von Gallen auf *Phyllirea variabilis*. 5, 529
 — sampaina Tav. auf *Linum angustifolium*. 10, 330
 — Trotteri Tav. auf *Cytisus albus* und *Sarothamnus Welwitschii*. 10, 332
 — tubicola in Portugal. 10, 331
Perrisia veronicae in Portugal. 10, 331
 — Zimmermanni Tav. in Portugal. 9, 615
Pertusaria communis, Kerne. 2, 354
Pestalozzia anthurii P. Henn. auf *Anthurium brasiliense*. 10, 69
 — ardisiae P. Henn. auf *Ardisia grandis*. 10, 69
 — brevistarata Tr. et Earle auf *Tecoma radicans*. 1, 710
 — cinnamomi de Haan auf *Cinnamomum ceylanicum*. 8, 779
 — cliftoniae Tr. et Earle auf *Cliftonia ligustrina*. 1, 710
 — funerea auf *Thuja* und *Pseudotsuga*. 4, 939
 — fuscens var. sacchari auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
 — Guepini als Teeschädling. 8, 52
 — lupini Sorauer auf Lupinen. 5, 466
 — monochaeta auf Java. 6, 709
 — palmarum. 6, 235
 — — in Usambara. 10, 790
 — Puttemansii P. Henn. auf *Camellia japonica*. 10, 69
 — Soraueriana Sacc. auf *Alopecurus*. 1, 592
 — —, Nährpflanzen in den Alpen. 10, 358
 — viticola im Kaukasus. 9, 179
Petilia misella, Vorkommen in Amerika. 10, 267
Petroleum ungereinigtes als Insekticid. 10, 234
Petroleumemulsion als Insekticid. 2, 589
Petrolwasser zur Bekämpfung der Blattlaus. 7, 30
Peyritsiella. 3, 598
 — amazonica Thaxt. auf einer Staphilinide. 7, 517
 — protea Thaxt. auf *Bledius*, *Oxytalus* und *Acrognathus*. 7, 519
Pezicula acerina in der sächsischen Schweiz. 2, 502
 — carpineae in der sächsischen Schweiz. 2, 501
Peziza alpigena Lindau auf Papier. 2, 588
 — medicaginis, Vorkommen in Belgien. 10, 102
Pfahlwurzelfäule des Kaffees, Ursachen. 5, 364
Pfirsich, Bekämpfung der Kräuselkrankheit. 7, 669
 —, Verhütung der Kräuselkrankheit. 6, 637
Pfirsichbäume, Bekämpfung der Krankheiten. 5, 607
Pflanzen etiolirte, Verhalten gegen Licht. 10, 783
 — pilzkrank, Gesunden bei veränderten Kulturverhältnissen. 10, 808

- Pflanzenfarbstoffe zur Kernfärbung. 5, 579
- Pflanzenfleischextrakt, Gewinnung aus Hefe. 6, 375
- Pflanzen Gallen, Anatomie. 5, 848
- , Auftreten bei den einzelnen Phanerogamenfamilien. 5, 849
- , erzeugende Pflanzen. 5, 849
- , — Tiere. 5, 848
- Pflanzengeographie ökologische, Lehrbuch. 9, 853
- Pflanzenkrankheiten auf Cypern. 5, 606
- bakterielle. 9, 381
- , Behandlung durch chemische Mittel. 4, 556
- bei Petersburg. 7, 692
- , Bericht für Deutschland 1899. 6, 715
- durch Bakterien, Uebersicht der Untersuchungen. 5, 810
- durch Insekten, Studium und Bekämpfung. 9, 777
- , Erzeugung der Prädisposition durch Düngung. 5, 685
- , Handbuch. 1, 89, 863
- , Jahresbericht IV. 10, 484
- in Belgien. 10, 102
- in Böhmen. 10, 70
- in Brasilien und Argentinien. 8, 779
- in Dänemark. 5, 560; 10, 324
- in der Provinz Sachsen. 2, 593; 3, 535
- in Deutschland. 5, 355, 529
- in Georgia und Florida. 7, 554
- in Hannover. 2, 780
- in Holland. 5, 605
- — — ohne erkennbare Ursache. 10, 394
- in Jowa. 2, 769
- in Italien. 5, 460; 7, 850; 8, 316
- in Kanada. 7, 699; 8, 156
- in Massachusetts. 8, 156
- in Norwegen. 5, 358; 7, 470
- in Portugal. 8, 285
- in Sachsen 1898. 5, 783
- in Schweden. 10, 323
- in Vermont. 8, 156
- , Kampfbuch. 5, 565
- kryptogamische, Handbuch. 1, 510
- , Versuche zur Immunisierung. 9, 179
- Pflanzenläuse auf Zuckerrohr auf Java. 5, 876
- , Bekämpfung durch Wasch- und Spritzmittel. 7, 734
- der Blutlaus ähnlich. 7, 404
- Pflanzenschutz, Begründung einer Reichsanstalt. 3, 260
- , Bericht der Station in Hamburg. 6, 801
- , Jahresbericht. 3, 156; 4, 441; 7, 523; 10, 164
- , Ratschläge. 5, 324
- Pflanzenschutzstation in Hamburg, Aufgaben und Einrichtung. 10, 540
- —, Tätigkeit. 10, 541
- in Wien, Einrichtung. 10, 214
- Pflaume, Knollenbildungen. 6, 629
- Pflügen des Stoppelackers, Nutzen zur Verhütung von Krankheiten der Feldfrüchte. 5, 325
- Phacopsora ampelopsidis, Vorkommen. 7, 156
- ehretiae, Vorkommen. 7, 157
- Phacus pleuronectes in der Elster. 7, 398
- Phaedon cochleariae auf Meerrettig, Auftreten in Deutschland. 4, 717
- Phajus grandiflorus, Entstehung des Indigo. 7, 156
- Phallus impudicus, Glykogengehalt. 2, 430
- Phaseolus multiflorus, Bakterien in abnorm verdickten Wurzeln. 5, 847
- Phelipaea ramosa als Tabakschmarotzer. 7, 733
- Phellomyces sclerotiphorus Frank. 4, 443, 838
- — bei der Kartoffelfäule. 5, 362
- Phellomycesfäule der Kartoffeln. 4, 838
- Phenol, Wirkung auf alkoholische Gärung. 8, 303, 327
- Phenylalanin in Hefe. 9, 565
- Philaenus, Biologie. 7, 812
- Phleospora caraganae Jacz. auf Caragana arborescens. 8, 780
- eryngii Magn. auf Eryngium campestre. 9, 74
- ulmi, Perithezienform. 10, 425
- Phloeothrips cerealium, Auftreten in Italien. 5, 461
- Tepperi Uzel auf Acacia aneura. 10, 293
- Phlyctidium tabellariae Schröt. in Tabellaria fenestrata. 3, 675
- Phlyctocytrium Autrani. 10, 198
- catenatum. 10, 198
- chaetophorae. 10, 198
- confervae. 10, 198
- dentatum. 10, 198
- euglenae. 10, 198
- hydrodictyi. 10, 198
- pandorinae. 10, 198
- quadricorne. 10, 198
- Schenkii. 10, 198
- vernale. 10, 198
- Westii. 10, 198
- zygmematis. 10, 198
- Pholiota adiposa in der Provinz Hannover. 2, 794, 795
- aegerita, Kultur auf Pappelholz. 1, 516
- alnicola in der Provinz Hannover. 2, 796
- aurivella in der Provinz Hannover. 2, 794

- Pholiota squarrosa* in der Provinz Hannover. 2, 790. 794. 795
 —, Kultur. 3, 152
Phoma acaciicola P. Henn. an *Acacia dealbata* und *longifolia*. 5, 688
 — *Allescheriana* P. Henn. an *Eucalyptus resinifera* und *aciphylla*. 5, 688
 — *anthyllidicola* P. Henn. an *Anthyllis barba-jovis*. 5, 688
 — auf *Thuja* und *Pseudotsuga*. 4, 939
 — *banisteriae* Tassi auf *Banisteria chrysophylla*. 2, 617
 — *betae* Frank. 4, 442
 —, Assimilation von freiem Stickstoff. 9, 848
 — — auf Zuckerrüben. 1, 43; 6, 158; 10, 487
 — — — in Böhmen. 5, 197; 10, 72
 — — — in Sachsen. 5, 694
 — —, Auftreten in Deutschland. 5, 736
 — —, Auftreten in Oesterreich. 9, 904
 — —, Bekämpfung. 3, 257
 — —, Entwicklung. 1, 91. 592. 595
 — —, Entwicklung und Bekämpfung. 2, 131
 — — in Rübenknäulen. 8, 814
 — —, Krankheitsbild bei der Zuckerrübe. 5, 197
 — —, Ursache der Blattflecken- und Samenstengelkrankheit der Rüben. 5, 359
 — —, Verbreitung. 3, 257
 — *boehmeriae* P. Henn. auf *Boehmeria nivea*. 10, 68
 — *bossiatae* P. Henn. an *Bossiaea rubra*. 5, 688
 — *botrychii* Jacz. auf *Botrychium matricaria*. 9, 460
 — *brachysema* P. Henn. an *Brachysema undulatum*. 5, 688
 — *camilleae* als Teeschädling. 8, 52
 — *cereicola* P. Henn. an *Cereus*. 5, 688
 — *chorizemae* P. Henn. an *Chorizema Schiedleri*. 5, 688
 — *clianthi* P. Henn. an *Clianthus Dampieri*. 5, 688
 — *coffae* als Kaffeeparasit. 5, 593
 — *colletiae* P. Henn. an *Colletia ferox*. 5, 688
 — *doryphorae* P. Henn. an *Doryphora sassafras*. 5, 688
 — *flaccida* im Kaukasus. 9, 178
 — *heimiae* Tassi auf *Heimia salicifolia*. 2, 617
 — *heliotropii* Tassi auf *Heliotropium peruvianum*. 2, 617
 — *indigofericola* P. Henn. an *Indigofera*. 5, 688
 — *kennedyicola* P. Henn. an *Kennedya Stirlingii*. 5, 688
 — *kiggelariae* P. Henn. an *Kiggelaria africana*. 5, 688
Phoma lenticularis bei Black Rot. 8, 540
 — *lycopersici* March. an Tomaten. 10, 102
 — *melocacticola* P. Henn. an *Melocactus*. 5, 688
 — *myopori* P. Henn. auf *Myoporum ellipticum*. 10, 68
 — *oxylobii* P. Henn. auf *Oxylobium retusum*. 5, 688
 — *picea*. 9, 510
 — *pimeleae* P. Henn. an *Pimelea graciliflora*. 5, 688
 — *podalyriae* P. Henn. an *Podalyria*. 5, 688
 — *polygalae myrtiflorae* P. Henn. an *Polygala myrtiflora*. 5, 688
 — *pseudocapsici* Tassi auf *Solanum pseudocapsicum*. 2, 617
 — *reniformis*. 9, 510
 — — als Form von *Ph. uvicola*. 6, 264
 — — bei Black Rot. 8, 540
 — — gehörig zum Black Rot. 6, 263
 — — im Kaukasus. 9, 178
 — *stelligera*. 10, 200
 — *swainsoniae* P. Henn. an *Swainsonia Fernandi*. 5, 688
 — *tempeltoniae* P. Henn. an *Tempeltonia glauca*. 5, 688
 — *uvica*. 9, 510
 — *uvicola*, Entwicklung. 8, 539
 — *veronicae speciosae* P. Henn. an *Veronica speciosa*. 5, 688
Phomatospora mapaniae Tassi auf *Mapania humilis*. 2, 616
Phorbia brassicae in Kanada. 7, 699
 — — in Kohlwurzeln. 5, 323
Phormidium, Glykogengehalt. 10, 122
Phosphate, Erkennung in Nahrungsmitteln. 4, 23
 — in Käse. 4, 21
Phosphorsäure, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 141
 — unlösliche im Boden, Düngewert. 10, 321
 —, Wirkung bei der Bodendüngung. 9, 288
Photobacter degenerans, Degeneration. 7, 363
 — *indicum*, Variation. 7, 364
 — *luminosum*, Transformation. 7, 363
 — *phosphorescens* zum Nachweis der Chlorophylltätigkeit. 8, 685
 — *splendidum*, Variation. 7, 364
 — *splendor maris*, Variation. 7, 364
Photobacterium phosphorescens, Einfluß seines Lichtes auf die Chlorophyllbildung. 10, 498
 — —, Hervorrufung heliotropischer Krümmungen. 10, 282
 — —, physikalische Beeinflussungen. 4, 714

- Phragmidiothrix, Diagnose. 1, 407; 2, 309
 — multiseptata. 2, 310
 Phragmidium japonicum Diet. auf Rosa
 multiflora. 6, 569
 — longissimum, Sporenbau. 5, 873
 — potentillae in Minnesota. 9, 298
 —, neue Nährpflanzen. 7, 467
 — rubi idaei bei Petersburg. 7, 692
 — — in Minnesota. 9, 298
 — speciosum, Impfversuche. 6, 505; 10, 789
 — — in Minnesota. 9, 298
 — subcorticium auf Rosen. 5, 358; 6, 54; 10, 221
 — —, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, — in Brasilien. 5, 77
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 792
 — —, — in Holland. 10, 391
 — —, — in Japan. 8, 504
 — —, — in Minnesota. 9, 298
 — —, — in Norwegen. 5, 359
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 Phragmonaevia lauri Pat. auf Laurus nobilis. 9, 900
 Phratora, Bekämpfung. 2, 401
 — coerulescens an Weiden. 3, 684
 — vitellinae als Weidenschädling. 3, 684; 10, 229
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 393
 Phromnia immarginella als Teeschädling. 8, 46
 Phthiriose der Reben, Ursachen. 10, 791
 Phycoderma leproides. 5, 559
 Phycomyces nitens, Reizkrümmungen. 8, 284
 Phyllachora amphidyma. 6, 235
 — coicis. 6, 235
 — copeyensis P. Henn. auf Swartzia. 9, 939
 — dendritica P. Henn. auf Urostigma. 9, 863
 — graminis var. panici sulcati P. Henn. auf Panicum sulcatum. 9, 939
 — Hammari P. Henn. auf Machaerium. 10, 69
 — heteropteridis P. Henn. auf Heteropteris. 10, 69
 — Huberi P. Henn. auf Hevea brasiliensis. 9, 938
 — macrospora Zimm. auf Durio zibethinus. 8, 183
 — minuta P. Henn. auf Hibiscus. 10, 131
 — sacchari P. Henn. auf Saccharum officinarum. 10, 131
 — schizolobiicola P. Henn. auf Schizolobium excelsum. 10, 69
 — Tonduzii P. Henn. auf Myrsine. 9, 939
 — trifolii bei Petersburg. 7, 692
 Phyllachora vernoniicola P. Henn. auf Vernonia. 10, 69
 Phyllactinia berberidis Palla, Bau. 5, 689
 — corylea, Konidienkeimung. 9, 74
 —, Haustorien. 7, 469
 — suffulta, Bekämpfung. 5, 371
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348
 Phyllirea variabilis, Gallenbildungen. 5, 529
 Phyllobius maculicornis, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — oblongus, Auftreten in Holland. 10, 393
 Phyllopecta an Weiden. 3, 684
 Phyllopertha horticola, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 Phyllosiphon arisari auf Java. 6, 709; 8, 745
 Phyllosticta acaciicola P. Henn. an Acacia ramosissima. 5, 688
 — alcides Ell. et Kell. auf Populus albus. 10, 326
 — ampelopsidis Speschn. auf Ampelopsis. 9, 179
 — aristolochiae Tassi auf Aristolochia sempervirens. 2, 617
 — banksiae P. Henn. an Banksia verticillata. 5, 688
 — Beijerinckii bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731
 — betae auf Zuckerrüben. 1, 766; 6, 158
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 324
 — chorizemae P. Henn. an Chorizema. 5, 688
 — cinnamomi glanduliferi P. Henn. an Cinnamomum glanduliferum. 5, 688
 — circumscissa bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731
 — coffeicola als Kaffeeparasit. 5, 593
 — combreticola P. Henn. an Combretum argenteum. 5, 688
 — cryptocaryae P. Henn. an Cryptocarya australis. 5, 688
 — cucurbitacearum, Vorkommen. 8, 217
 — cydoniicola P. Henn. auf Cydonia vulgaris. 10, 69
 — destructiva. 10, 221
 — dianthi. 10, 221
 — dryandrae P. Henn. auf Dryandra verticillata. 5, 688
 — durionis Zimm. auf Durio zibethinus. 8, 217
 — grossulariae bei Petersburg. 7, 692
 — guareae P. Henn. auf Guarea trichiloides. 10, 69

- Phyllosticta helleborella. 10, 221
 — heteropteridis P. Henn. an Heteropteris chrysophylla. 5, 688
 — hortorum auf Eierpflanzen. 4, 837
 — landolphiae P. Henn. an Landolphia Kirkii. 5, 688
 — masdevalliae P. Henn. an Masdevallia. 5, 688
 — narcissi Aderh. auf Narcissen. 6, 632
 — Noackiana Allesch. auf Phaseolus. 5, 77
 — oreodaphnes P. Henn. an Oreodaphne foetens. 5, 688
 — oxycocci P. Henn. auf Vaccinium macrocarpum. 10, 68
 — paeoniae. 10, 221
 — palaquii P. Henn. auf Palaquium oblongifolium. 10, 131
 — persicae bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — persicicola bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — piperis P. Henn. auf Piper nigrum. 10, 131
 — polygonati Bäuml. auf Polygonatum multiflorum. 10, 220
 — pruni avium bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — prunicola auf Apfelbäumen. 10, 551
 — — auf Pflaumen. 9, 731
 — — bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — raphiolepicola P. Henn. an Raphiolepis japonica. 5, 688
 — ribicola bei Petersburg. 7, 692
 — sphaeropsidea, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — tabaci, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — tabifica auf Zuckerrüben. 6, 158
 — trollii. 10, 221
 — tropaeoli. 10, 221
 — vanillae P. Henn. auf Vanilla aromatica. 10, 131
 — violae. 10, 221
 — vulgaris var. cerasi bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — xerotis P. Henn. an Xerotes longifolia. 5, 688
 Phyllotreta vittula am Getreide. 10, 610
 Phymateus punctatus als Kaffeeparasit. 5, 585
 — — als Schädling von Erythrina. 8, 802
 Phymatosphaeria calami Rac. auf Java. 8, 745
 Physalospora baccae im Kaukasus. 9, 178
 — bupleuri P. Henn. auf Bupleurum ranunculoides. 10, 68
 — fallaciosa auf Musa sapientum. 8, 182
 — fourcroyae P. Henn. auf Fourcroya gigantea. 10, 790
 — hibisci Rac. 6, 235
 — vanillae Zimm. auf Vanille. 8, 479
 Physapoden als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380
 Physarum bivalve, Auftreten in Holland. 10, 390
 — leucophaeum ferox Chrz. als Hefefresser. 7, 890; 8, 431
 Physopus tenuicornis am Getreide. 10, 611
 — vulgatissima am Getreide. 10, 611
 Phytomyza albiceps, Auftreten in Holland. 10, 394
 Phytonomus meles. 4, 444
 — murinus. 4, 444
 Phytopathologie, Bericht des Laboratoriums in Amsterdam. 10, 390
 Phytophthora auf Myristica fragrans. 7, 141
 — cactorum, Ursache der Sämlingsfäulnis. 1, 897
 — colocasiae Rac. 6, 235
 — infestans. 4, 443
 — —, Bekämpfung durch Immunisierung der Kartoffel. 10, 493
 — —, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
 — —, Behandlung mit Kupferkalkbrühe. 6, 509
 — — bei der Kartoffelfäule. 5, 361
 — —, Bekämpfung. 4, 652
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln. 3, 646
 — —, Verhalten zur Kartoffel. 4, 649
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 785
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 535
 — —, — in Indien. 4, 647
 — —, — in Italien. 5, 460; 6, 508; 7, 850; 8, 317
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — —, — in Nordostdeutschland. 10, 223
 — —, — in Norwegen. 5, 358
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — nicotianae Breda de Haan auf Tabak. 2, 466; 6, 235
 — —, Kultur und Infektion. 2, 467
 — omnivora als Kakaoschädling. 7, 921
 Phytophthorafäule der Kartoffeln. 3, 14; 4, 838
 Phytophysa Treubii auf Java. 8, 745
 Phytoplankton der Seen. 3, 675
 Phytoptus carinatus als Teeschädling. 8, 49
 — galii in Portugal. 10, 331
 — genistae in Portugal. 9, 619
 — ilicis in Alger. 7, 732
 — piri, Auftreten in Amerika. 6, 712
 — —, Bekämpfung. 2, 689
 — vitis als Weinschädling. 4, 842; 10, 139
 — —, Auftreten in Italien. 5, 461; 6, 507
 — Vorkommen in Holland. 10, 394

- Phytophora mori auf dem Maulbeerbaum in Japan. 6, 62
- Pieris brassicae, Auftreten in Norwegen. 6, 570
- Pigment fluoreszierendes der Bakterien, Bedingungen der Bildung. 5, 655
- Pilacre Petersii, Kerne. 2, 357
- Pilobolus crystallinus, Beschreibung. 7, 849
- heterosporus, Beschreibung. 7, 849
- Kleinii, Beschreibung. 7, 849
- longipes, Beschreibung. 7, 849
- , Monographie. 7, 847
- nanus, Beschreibung. 7, 849
- oedipus, Beschreibung. 7, 849
- roridus, Beschreibung. 7, 849
- sphaerosporus, Beschreibung. 7, 849
- Pilz bakterienähnlicher, Kultur. 2, 429
- Pilzcellulose, Chitinegehalt. 1, 500
- Pilze, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 63
- hefeähnliche in Brauereiwürze. 2, 41
- holzbewohnende, Wirkung auf das Holz. 9, 446
- niedere, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 222
- parasitische auf Gartengewächsen. 10, 221
- — der Algen. 10, 195
- —, Hilfsbuch für das Sammeln. 8, 538
- —, Nährpflanzenverzeichnis. 5, 158
- —, Vernichtung durch Bodenaus-trocknung. 4, 252
- säureliebende. 3, 435
- serbische. 10, 131
- unterirdische, Bedeutung ihres Parasitismus. 10, 484
- Pilzflora der Milch, Beziehung zur Käsereifung. 3, 530
- des Kaukasus. 9, 178
- von Presburg. 10, 220
- von Proskau. 9, 688
- Pilzgärten der Ameisen, Anlage. 6, 123
- Pilzmembranen, chemische Zusammen-setzung. 5, 193; 9, 65
- Pilzmycel bei Sämlingsfäulnis. 1, 896
- Pilzparasiten auf Java, Uebersicht. 6, 710
- Pilzsporen, Einfluß von Giften auf die Keimung. 5, 610
- Pinselfstrichkultur, Methode. 10, 320
- Pintia ferrea als Teeschädling. 8, 18
- Pinus longifolia, Nadelkrankheit in In-dien. 4, 649
- , Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
- Piptocephalis Freseniana. 10, 787
- Le Monnieriana Vuill. 10, 787
- Piricularia oryzae in Portugal. 8, 285
- Pirola rotundifolia, Mykorrhiza. 9, 939
- Pirus communis, Blattbräunung durch Phyllocoptes Schlechtendali. 1, 601
- Pirus malus, Blattbräunung durch Phyl-locoptes Schlechtendali. 1, 601
- — chinensis, Kropfmaserbildung. 7, 850
- Pistillaria flavida als Kaffeeparasit. 5, 590
- Pisum sativum, Stickstoffaufnahme. 6, 660
- Plagiotrochus amenti Tav. auf Quercus suber. 10, 330
- Burnayi Tav. auf Quercus ilex. 10, 330
- fusifex var. ilicinus Tav. auf Quercus ilex. 10, 331
- ilicis var. Emeryi in Portugal. 10, 331
- Kiefferianus Tav. in Portugal. 9, 615
- Planktonuntersuchung bei Flüssen. 7, 75
- Planococcus citreus. 2, 309
- , Diagnose. 1, 406; 2, 308
- roseus. 2, 309
- Planosarcina agilis. 2, 309
- , Diagnose. 1, 406; 2, 308
- mobilis. 2, 309
- roseo-persicina. 2, 309
- ureae Beijer., Beschreibung. 7, 52
- violacea. 2, 309
- Plasmaströmung, Beziehung zum Sauer-stoff. 6, 153
- Plasmodien bei Brunissure des Weines. 1, 897
- Plasmodiophora brassicae. 4, 444
- —, Bekämpfung. 4, 836
- —, Entwicklung. 9, 76
- —, feinerer Bau. 6, 346
- —, Kerne. 9, 507
- —, Kernteilung. 10, 103
- —, Nährpflanzen in Nordamerika. 4, 836
- —, Vorkommen bei Petersbnrg. 7, 692
- —, — in Böhmen. 10, 71. 73
- —, — in Dänemark. 5, 561; 7, 470; 10, 325
- —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536
- —, — in Deutschland. 6, 717
- —, — in Holland. 10, 390
- —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570
- vitis, Nichtexistenz. 6, 90
- —, Vorkommen in Algier. 1, 515
- Plasmodium vivax, Entwicklung. 10, 676
- Plasmopara alpina, Befruchtung. 10, 787
- cubensis auf Gurken. 4, 837
- — in Gewächshäusern. 3, 602
- obducens. 9, 509
- pygmaea. 10, 221. 424
- viticola auf Reben. 4, 445. 843; 10, 139
- —, Bekämpfung. 1, 376; 3, 539; 4, 782; 5, 534; 6, 269; 10, 809
- —, — durch Spritzmittel. 7, 412. 523
- —, — mit Borol. 2, 690

- Plasmopara viticola* Bekämpfung mit Kupfervitriol und Ersatzmitteln. 8, 318
 — —, — mit Lysol. 2, 133
 — —, Bekämpfungsmittel. 5, 790
 — —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
 — —, Kupferpräparate zur Vertilgung. 5, 790
 — —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
 — —, Vertilgungsmittel. 4, 250
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — —, — in Brasilien. 5, 690
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in der Schweiz. 5, 566
 — —, — in Jowa. 2, 770
 — —, — in Italien. 5, 460; 6, 507; 7, 850; 8, 316
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — —, — in Portugal. 8, 285
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — —, Wirkung der Brühen. 5, 883
Plasmoparopsis rigida. 10, 199
Plasmophagus oedogoniorum. 10, 197
 Plattnadel bohrerähnliche. 5, 288
Platygloea javanica Pat. auf Java. 5, 605
Platyparaea poeciloptera, Entwicklung. 3, 379
Plectridium, Definition. 1, 705
Plectrillum, Definition. 1, 705
Plectrinium, Definition. 1, 705
*Plenodomus*¹⁾ *erythrinae* Oud. in *Erythrina*. 4, 301; 8, 804
 Pleomorphie bei Pilzen. 3, 273
Pleonectria coffeicola Zimm. auf *Coffea liberica*. 8, 183
Pleosphaeria albidans Bäuml. auf Ahornholz. 10, 220
Pleosphaerulina cassiae P. Henn. auf *Cassia reticulata*. 9, 939
Pleospora acaciicola P. Henn. auf *Acacia macrophylla*. 5, 688
 — *aphyllanthi* P. Henn. auf *Aphyllanthes monspessulensis*. 10, 68
 — *aurea* Tassi auf *Osyris alba*. 2, 616
 — *bossiaeicola* P. Henn. an *Bossiaea rufa*. 5, 688
 — *dissiliens* Magn. 7, 764
 — *Henningsiana* Ruhl., Jahn et Paul an *Corylus avellana*. 9, 900
 — *negundinis*, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — *relicina*, Infektionsversuche. 9, 324
 — —, Reinkulturen. 9, 321
 — *vulgaris* auf Kirschenblättern. 5, 523
Pleurococcus, Reinkultur. 3, 186
 — *vulgaris*, Reinkulturen. 4, 785
Pleurotus chioneus auf Lederabfällen. 9, 899
 — *ostreatus* in der Provinz Hannover. 2, 794
 — —, Kultur. 3, 152
 — *pulmonaris*, Wirkung auf Holz. 5, 873
Plowrightia morbosus, Vorkommen in Kansas. 10, 161
 — —, — in New York. 7, 892
Plum blight, Infektionsversuche. 9, 539
 — —, Isolierung und Kultur des *Bacillus*. 9, 835
Plusia brassicae auf Kohl und Tomaten. 5, 323
 — *gamma* am Maulbeerbaum. 9, 733
 — — an Rüben in Sachsen. 5, 692
 — — an Zuckerrüben. 2, 717
 — —, Bekämpfung. 10, 804
 — *verticillata* als Kaffeeparasit. 5, 555
Podocarpus chinensis, Wurzelknöllchen. 5, 459
Podochytrium clavatum. 10, 198
Podosphaera myrtilina bei Petersburg. 7, 692
 — *oxyacanthae*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571
 — — in Jowa. 2, 770
 — *tridactyla*, Bekämpfung. 5, 371
 — —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348
Poecilia nivea Rübs. in Westpreußen. 9, 696
Poecilocapsus lineatus in Kanada. 7, 700
Poikiloptera spec. als Schädling von *Erythrina*. 8, 801
Polia chi, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Polyascomyces Thaxt., Diagnose. 7, 518
 — *trichophyae* Thaxt. auf *Trichophya pilicornis*. 7, 518
Polydesmus complanatus auf Zuckerrüben. 6, 158
Polygnotus minutus als Parasit der Hessenfliege. 7, 602
Polygonum fagopyrum, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660
 — *tinctorium*, Entstehung des Indigos. 7, 156
Polyphagus euglenae. 10, 198
 — *parasiticus* in Ungarn. 10, 131
Polyporus applanatus in der Provinz Hannover. 2, 793
 — *dryadeus*, Kerne. 2, 356
 — *fomentarius*, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 795
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — *fraxinophilus* an *Fraxinus americana*. 10, 799

1) Der Name ist an beiden Stellen falsch angegeben, einmal als *Pleodomus* das andere Mal als *Planodomus*.

- Polyporus frondosus in der Provinz Hannover. 2, 793. 795
 — —, Kultur. 3, 152
 — giganteus in der Provinz Hannover. 2, 795
 — hispidus in der Provinz Hannover. 2, 795. 796
 — ignarius in der Provinz Hannover. 2, 790. 793
 — lucidus. 6, 235
 — mit Gallen. 6, 123
 — officinalis, Pilzcellulose. 1, 500
 — resupinater auf Lederabfällen. 9, 899
 — sulfureus, Kultur. 3, 152
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790. 793
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 Polysaccharide, Spaltung durch Hefen. 5, 43
 Polysphondylium album. 10, 265
 — pallidum. 10, 265
 — violaceum. 10, 265
 — — in Nordamerika. 9, 938
 Polystigma fulvum in Portugal. 8, 285
 — rubrum, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 790
 — —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596; 3, 537
 — —, — in Oesterreich. 1, 591
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 Polythrincium trifolii, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 Pombe, Untersuchung der Gärung. 5, 163
 Popilia biguttata als Teeschädling. 8, 17
 Populus tremula, Gallen. 5, 741
 Prädisposition der Pflanzen für parasitäre Krankheiten. 10, 552
 Praonethra melanura als Kaffeeparasit. 5, 552
 Preßhefe aus Trockenkartoffel. 10, 743
 —, Kerne. 5, 225
 —, Prüfung auf Beimengung von Unterhefe. 2, 98
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 Preßhefeteig, Gehalt an Milchsäurebakterien. 9, 474
 Preßsaft der Hefe, Abnahme der Gärkraft. 4, 298
 Primula sinensis, Erkrankung durch Botrytis. 4, 194
 Procris ampelophaga, Vorkommen auf Cypem. 5, 606
 Propolisin ungeeignet als Fungicid. 6, 626
 Propylalkohol, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 71
 Proteus mirabilis, Bau der Kolonien. 7, 394
 — — in Butter. 6, 175
 Proteus sulfureus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — vulgaris, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649
 — Zenkeri in Butter. 8, 171
 — —, Nitritbildung. 8, 152
 — Zopfii in Butter. 8, 171
 — —, Nitritbildung. 8, 152
 Proteolyse durch Enzyme. 9, 774
 — — Säuren. 9, 774
 Protococcus, Reinkultur. 3, 186
 Protomonas amyli. 10, 196
 — Huxleyi. 10, 196
 — spirogyrae. 10, 196
 Protomyces kreuthensis. 10, 424
 — macrosporus in den Alpen. 1, 591
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220
 — pachydermus. 10, 424
 — theae Zimm. als Teeschädling. 8, 51
 — — in Teewurzeln. 7, 140
 Protoplasma, chemische Eigenschaften. 5, 456
 Prototheca moriformis in Schleimflüssen. 5, 558
 — Zopfii in Schleimflüssen. 5, 558
 Proustilago, Diagnose. 2, 87
 Prouvetten für Bakterienkulturen im gefärbten Licht. 10, 739
 Prunus cerasus, Blattbräunung durch Phyllocoptes Fockeni. 1, 601
 — domestica, Blattbräunung durch Phyllocoptes Fockeni. 1, 601
 Psalliotia campestris, Kultur. 3, 151
 — —, Vorkommen auf den Nordseeinseln. 3, 436
 Psathyra spadiceo-grisea, Kerne. 2, 357
 Psathyrella disseminata auf Lederabfällen. 9, 899
 Pseudoacidium. 8, 504
 Pseudobacillus im Themsewasser. 5, 161
 Pseudocommis theae Speschn. auf Tee. 9, 178
 — vitis als Ursache der Kräuselkrankheit der Kartoffel. 4, 436
 — — — der Maronenkrankheit. 4, 437
 — — — von Pflanzenkrankheiten. 5, 462
 — — auf Kartoffeln. 7, 522
 — —, experimentelle Erzeugung der Anthraknose beim Wein. 4, 436
 — — in Wasserpflanzen. 4, 436
 Pseudodematophora an Rebenwurzeln. 3, 588. 639. 743
 Pseudographis cocoes P. Henn. auf Cocos Romanzoffiana. 10, 69
 Pseudohormomyia granifex in Westpreußen. 9, 697
 Pseudolpidium glenodinium. 10, 197
 — sphaeritae. 10, 197

- Pseudomelasmia lauracearum* P. Henn. auf einer Lauraceae. 10, 69
- Pseudomonas berolinensis*. 2, 310
- *campestris* als Ursache der Braunjähle bei Cruciferen. 3, 284. 408. 478
- —, Isolierung. 6, 309
- — bei Kohlrabibakteriosis. 8, 378
- — bei Schwarznervigkeit der Cruciferen. 9, 381
- —, Entwicklung. 5, 322
- —, geographische Verbreitung in Europa. 6, 306
- —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 195
- —, Uebertragungen auf Kohl. 6, 309
- —, Vorkommen in Holland. 10, 390
- *carotae* Grub., den Geruch nach Rüben erzeugend. 9, 684
- *destructans* Potter als Zerstörer der Rüben. 7, 353; 8, 539
- — bei Kohlrabifäulnis. 9, 381
- —, Kultur. 7, 353
- —, Wirkung auf die Rübe. 10, 607
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- *erythrospora*. 2, 310
- *europaea*. 2, 310
- *fluorescens*. 2, 310
- *fragariae* Grub. mit Erdbeergeruch. 9, 705
- *hyacinthi* bei der Hyacinthenkrankheit. 9, 381
- *javanensis*. 2, 310
- *iris* bei Schwertlilienkrankheit. 9, 381
- *juglandis* Pierce bei Fleckenkrankheit der Walnuß. 9, 382
- — bei Walnußfäule. 7, 938
- *lactica* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- *Listeri* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- *pruni* E. F. Smith auf japanischen Pflaumen. 10, 744
- *putida*. 2, 310
- *pyocyanea*. 7, 310
- *rosacea*. 2, 310
- *Stewarti* auf Mais in Amerika. 9, 381; 10, 745
- *syncyanea*. 2, 310
- *syringae* van Hall bei Fliederkrankheit. 9, 381
- *violacea*. 2, 310
- Pseudopeziza Holwayi* P. Henn. auf *Gentiana*. 9, 939
- *medicaginis*, Vorkommen in Ecuador. 5, 559
- *tracheiphila* Müll.-Thurg., Kultur und Beschreibung. 10, 57. 81. 113
- *trifolii*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- Pseudophia lunaris* als Feind der Eichenkulturen. 10, 491
- Pseudospora aculeata*. 10, 196
- *bacillariacearum*. 10, 196
- *parasitica*. 10, 196
- Pseudosporidium Brassianum*. 10, 196
- Pseudotsuga Douglasii*, Absterben. 4, 939
- Pseudovalsa lanciformis*, Entwicklung des Stromas. 9, 295
- Psila rosae*, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
- —, — in Kanada. 7, 699
- —, — in Schweden. 10, 324
- Psilopus sydneyensis* als Weizenschädling in Neusüdwaales. 9, 902
- Psyche albipes* als Teeschädling. 8, 19
- als Schädling der Kaffeebäume. 4, 345; 5, 554
- *assamica* als Teeschädling. 8, 19
- *spec.* als Schädling von *Albizzia*. 8, 799
- Psylla mali*, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
- —, — in Schweden. 10, 324
- Psyllia ilicina* Stef.-Per. auf *Quercus ilex*. 8, 413
- Psylliodes affinis*, Auftreten in Holland. 10, 393
- *chrysocephala* auf Zuckerrüben. 6, 158
- *punctulata*, Lebensweise. 6, 746
- Pteromalus myopites* Stef.-Per. 8, 413
- Puccinia actaeae-agropyri* E. Fisch., Kulturversuche. 9, 142
- *adoxae* in Minnesota. 9, 297
- *aecidii leucanthemi* E. Fisch., Entwicklung. 5, 74
- *aegra*. 10, 221
- *agropyri* in Schweden. 7, 731
- *agrostidis*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 709
- *albescens*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 713
- *allii* bei Petersburg. 7, 692
- *alpestris* Syd. auf *Crepis alpestris*. 7, 467
- *altensis* Lindr. auf *Conioselinum tataricum*. 8, 813
- *americana*, Impfversuche. 6, 505
- *amphigena*, Impfversuche. 10, 789
- *anemones virginianae*, Beschreibung. 1, 831
- — —, Entwicklung. 5, 74
- *angelicae-bistortae*, Kulturversuche. 10, 160
- *angustata*. 10, 424
- —, Impfversuche. 6, 506
- — in Minnesota. 9, 297
- *anomala*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- *argentata*, *Aecidium* auf *Adoxa moschatellina*. 10, 574

- Puccinia argentata* in Minnesota. 9, 297
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220
 — *arnicae scorpioidis*, Verbreitung. 9, 900
 — *arracachae* Lagh. et Lindr. auf *Arracacha*. 8, 813
 — *arrhenatheri*, Erzeugung von Berberitzenhexenbesen durch die Teleutosporen. 9, 76
 — —, Kulturversuche. 10, 160
 — —, zugehörig *Aecidium magellanicum*. 5, 563
 — *Aschersoniana*. 7, 468
 — *asparagi*, Entwicklung. 3, 197
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — —, — in Nordamerika. 5, 874
 — *asphodeli*, Bau. 9, 862
 — *asteris*, Beschreibung. 1, 831
 — — in Minnesota. 9, 297
 — *Atkinsoniana*, Impfversuche. 10, 789
 — auf *Carex flava* mit *Aecidium serratae*. 4, 248
 — auf *Carex hirta*, Infektionsversuche. 9, 142
 — auf *Carex* mit *Aecidien* auf *Ribes*. 4, 248
 — auf *Imperatoria* nicht identisch mit *P. aegopodii*. 6, 265
 — auf *Phalaris*, Infektionsversuche. 7, 695
 — auf *Phalaris* mit *Aecidium* auf *Orchideen*. 4, 248
 — auf *Polygonum viviparum*, Kulturversuche. 10, 524
 — *auloderma* Lindr. auf *Peucedanum parisiensis*. 8, 813
 — *balsamitae*, Infektionsversuche. 9, 126, 913
 — *bardanae*, Infektionsversuche. 9, 796
 — *Bartholomewi*, Impfversuche. 10, 789
 — *bistortae* mit *Aecidium* auf *Carum carvi*. 4, 248
 — *Bolleyana*, Impfversuche. 10, 789
 — *bromina* in Schweden. 7, 731
 — *bupleuri*, Aecidienbau. 5, 690
 — *buxi*, Infektionsversuche. 9, 142
 — *calthae* in Minnesota. 9, 297
 — *cannae* P. Henn. auf *Canna*. 10, 69
 — *cari-bistortae*, Aecidienbau. 5, 690
 — gleich *P. angelicae-bistortae*. 9, 690
 — —, Impfversuche. 5, 319; 9, 689; 10, 523
 — *caricis asteris*, Impfversuche. 10, 789
 — —, Entwicklung. 5, 74
 — *erigerontis*, Impfversuche. 10, 789
 — *frigidae*, Entwicklung. 5, 73
 — —, Impfversuche. 5, 318; 6, 506; 10, 789
 — — in Minnesota. 9, 297
 — — *montanae*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 647, 710
Puccinia caricis montanae E. Fisch., Entwicklung. 5, 74
 — — *solidaginis* Arth., Impfversuche. 10, 789
 — *carniolica*, Aecidienbau. 5, 690
 — *carthami* in Japan. 9, 612
 — *centaureae*, Nomenklatur. 10, 265
 — —, Verbreitung. 9, 900
 — *cervariae* Lindr. auf *Peucedanum cervaria*. 8, 813
 — *chaerophylli*, Kulturversuche. 10, 523
 — *chelonis*. 10, 424
 — *chloridis*, Impfversuche. 10, 789
 — *chondrillae* in Minnesota. 9, 297
 — *chondroderma* Lindr. auf *Galium aparine*. 8, 813
 — *chrysanthemi*. 9, 509
 — —, Auftreten der Uredo- und Teleutosporen. 10, 575
 — —, Bekämpfung. 7, 698
 — — *chinensis* identisch mit *P. chrysanthemi*. 10, 369
 — —, Diagnose. 10, 380
 — —, Infektionsversuche. 7, 659, 698; 10, 370
 — —, Morphologie. 10, 372
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — *circaeae*, Beschreibung. 1, 831
 — — in Minnesota. 9, 297
 — *cirsii eriophori*, Infektionsversuche. 9, 798
 — — *lanceolati*, Infektionsversuche. 9, 798
 — — —, Nomenklatur. 10, 266
 — — —, Verbreitung. 9, 900
 — —, Verbreitung. 9, 900
 — *cnidii* Lindr. auf *Cnidium orientale*. 8, 813
 — *conformis*. 4, 442
 — *conglomerata* identisch mit *P. expansa*. 5, 74
 — *congregata*, Beschreibung. 1, 831
 — *conifera*, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — *conopodii-bistortae*, Aecidienbau. 5, 689
 — *convolvuli*, Impfversuche. 6, 505
 — — in Minnesota. 9, 297
 — *coronata*, Infektionsversuche. 3, 295; 5, 319
 — —, Keimfähigkeit der Teleutosporen. 4, 384
 — —, spezialisierte Formen. 3, 292
 — —, Verhalten gegen Bordeauxbrühe. 2, 164
 — —, Vorkommen in Jowa. 2, 769
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731
 — *coronifera*, Infektionsversuche. 3, 294

- Puccinia coronifera*, Keimfähigkeit der Teleutosporen. 4, 384
 — —, spezialisierte Formen. 3, 291
 — —, Vorkommen der Aecidien bei Petersburg. 7, 692
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731
 — *crepidicola* Syd. auf *Crepis*-Arten. 7, 468
 — *crepidis*. 7, 467
 — — *acuminatae* Syd. auf *Crepis acuminata*. 7, 468
 — — *aureae* Syd. auf *Crepis aurea*. 7, 468
 — — *pygmaeae*. 7, 468
 — —, Verbreitung. 9, 900
 — *curculigo* Rac. 6, 235
 — *curtipes*, Beschreibung. 1, 831
 — *cyani*, Verbreitung. 9, 900
 — *Dayi*, Beschreibung. 1, 831
 — *dianthi*. 10, 221
 — *dictyoderma* Lindr. auf *Smyrnum perfoliatum*. 8, 813
 — *digraphidis*, Kulturversuche. 3, 534
 — *dioicae* auf *Carex alba*. 6, 265
 — —, Entwicklung. 5, 73
 — *dispersa*, biologische Verhältnisse. 3, 245
 — —, Infektionsversuche. 7, 696
 — —, Reinkulturen in Gläsern. 9, 161.
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 70
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731
 — — *f. secalis*, Kulturversuche. 5, 319
 — *effusa* in Nordamerika. 9, 456
 — *eleocharidis*, Impfversuche. 10, 788
 — *elephantopodis* P. Henn. auf *Elephantopus angustifolius*. 10, 68
 — *elliptica* Lindr. auf *Ferula longifolia*. 8, 813
 — *emaculata*, Impfversuche. 10, 789
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 297
 — *epilobii-fleischeri* E. Fisch. auf *Epilobium Fleischeri*. 3, 683
 — *eryngii*, Aecidienbau. 5, 690
 — *exhausta* Diet. auf *Clematis heracleifolia* var. *stans*. 8, 504
 — *falcariae*, Aecidienbau. 5, 690
 — *festucae*, Entwicklung. 5, 74
 — *flocculosorum* als Sammelart. 9, 900
 — *frigidae* E. Fisch. auf *Carex frigida*. 3, 683
 — *galanthi*. 10, 424
 — — in Mähren. 4, 780
 — *galii* in Minnesota. 9, 297
 — *gentianae* in Minnesota. 9, 297
 — *geophilae* Rac. auf Java. 8, 745
 — *geranii-silvatici*, Entwicklung. 5, 74
 — *glumarum*, Anatomie. 7, 697
 — — in Norwegen. 5, 358
 — — in Schweden. 7, 731
 — — in Ungarn. 9, 458
 — *graminis*. 4, 441
Puccinia graminis, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 654.
 — — als Ursache abnormer Entwicklung von Berberistriebknospen. 5, 74
 — —, Infektionsversuche. 7, 696
 — —, Infektionsversuche auf verschiedenen Gramineen. 9, 590
 — —, Keimkraft der Teleutosporen. 4, 383
 — —, Nährpflanzen in den Alpen. 10, 358
 — —, Nomenklatur. 10, 266
 — —, spezialisierte Formen. 9, 601
 — —, Spezialisierung in verschiedenen Ländern. 9, 602. 654
 — —, Verminderung der Keimfähigkeit nach dem Sommer zu. 4, 429
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
 — —, — in Dänemark. 5, 561
 — —, — in Jowa. 2, 769
 — —, — in Italien. 5, 461
 — —, — in Kansas. 10, 162
 — —, — in Schweden. 7, 731
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — —, — in Tyrol. 1, 592
 — —, — in Ungarn. 9, 458
 — —, Wirtspflanzen. 3, 157
 — *granularis* als Pelargonien-schädling in Südafrika. 10, 326
 — *grossulariae* in Minnesota. 9, 297
 — *haleniae* in Minnesota. 9, 297
 — *helianthi*, Infektionsversuche. 9, 802.
 — —, 841; 10, 789
 — *hemisphaerica*, Artselbständigkeit. 9, 345
 — *hemizonia*. 10, 424
 — *heucherae*, Beschreibung. 1, 831
 — *hieracii* in Minnesota. 9, 297
 — —, Verbreitung. 9, 900
 — *holcina* in Schweden. 7, 731
 — *Holboellii*, Beschreibung. 1, 831
 — *hordei*, Bau. 5, 874
 — *houstoniae* H. et P. Syd. auf *Houstonia angustifolia*. 9, 860
 — *Huberi* P. Henn. auf *Panicum ovalifolium*. 9, 938
 — *Huteri* Syd. auf *Saxifraga mutata*. 7, 467
 — *hydrophylli* in Minnesota. 9, 297
 — *jambosae* P. Henn. auf *Jambosa vulgaris*. 10, 69
 — *japonica* Diet. auf *Anemone flaccida*. 8, 504
 — *impatientis*, Impfversuche. 10, 789
 — *intybi*. 7, 468
 — *isoderma* Lindr. auf *Conopodium denudatum*. 8, 813
 — *kamtschatkiae*, Morphologie und Verbreitung. 9, 345
 — *Karsteni* Lindr. auf *Angelica silvestris*. 8, 813

- Puccinia kuhniae* in Minnesota. 9, 297
 — Kusanoi Diet. auf *Arundinaria*. 6, 569
 — lactucae Diet. auf *Lactuca*. 8, 504
 — — in Japan. 9, 612
 — lactucarum Syd. 7, 467
 — —, Synonymie. 9, 345
 — Lagerheimii Lindr. auf *Galium silvestre*. 8, 813
 — lampsanae, Verbreitung. 9, 900
 — libani Magn. auf *Prangos asperula*. 7, 764
 — libanotidis Lindr. auf *Libanotis montana* und *sibirica*. 8, 813
 — liliacearum, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809
 — litseae Diet. et P. Henn. auf *Litsea glauca*. 9, 612
 — lobeliae, Beschreibung. 1, 831
 — Lojkajana, Entwicklung. 4, 435
 — Longiana H. et P. Syd. auf *Ruellia tuberosa*. 9, 860
 — longissima, Diagnose. 9, 922
 — —, Infektionsversuche. 9, 126
 — lycii, Bau und Verbreitung. 5, 413
 — lysimachiae Karst. identisch mit *P. polygoni amphibii*. 8, 502
 — Magnusiana, Infektionsversuche. 7, 695
 — Magnusii, Kulturversuche. 5, 318
 — majanthemi Diet. auf *Majanthemum bifolium*. 8, 504
 — major. 7, 468
 — malvacearum. 10, 221
 — —, Bekämpfung. 5, 294
 — —, Beschreibung. 1, 831
 — —, Ueberwinterung. 5, 75
 — —, Verbreitung auf den Nährpflanzen. 5, 413
 — —, Vorkommen in Brasilien. 5, 77
 — —, — in Holland. 10, 391
 — —, — in Norwegen. 5, 359
 — mapaniae Rac. auf Java. 8, 745
 — marianae H. et P. Syd. auf *Chrysops marianae*. 9, 860
 — marylandica Lindr. auf *Sanicula marylandica*. 8, 813
 — maydis, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — menthae americanae in Minnesota. 9, 297
 — —, Kulturversuche. 5, 319
 — Mesnieriana, Beschreibung. 1, 831
 — mesomegala in Minnesota. 9, 298
 — millefolii f. *clavennae*. 10, 424
 — minussensis, Artselbständigkeit. 9, 345
 — Miyoshiana Diet. auf *Eulalia cotulifera*. 6, 569
 — monospora Lindr. auf *Crucianella glomerata* var. *lasiantha*. 8, 813
 — Morthieri, Entwicklung. 5, 74
 — Mougeotii in Tyrol. 7, 467
 — Muehlenbergii, Impfversuche. 10, 788
Puccinia nardosmiae in Minnesota. 9, 297
 — nipponica Diet. auf *Salvia nipponica*. 8, 504
 — notabilis Tr. et Earle auf *Pluchea borealis*. 1, 709
 — oblongata, neue Nährpflanze. 7, 467
 — obtusata, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 717
 — —, Entwicklung. 5, 74
 — — nicht auf *Phalaris* vorkommend. 7, 693
 — — nicht identisch mit *P. phragmitis* und *Trailii*. 7, 693
 — Opizii Bub., Diagnose. 9, 925
 — ornata in Minnesota. 9, 297
 — pallidifaciens Lindr. auf *Galium boreale*. 8, 813
 — paniculariae, Impfversuche. 10, 789
 — parrerae. 10, 424
 — paspali Tr. et Earle auf *Paspalum virgatum*. 1, 709
 — Passerinii, neue Nährpflanze. 7, 467
 — —, Zugehörigkeit eines *Acidiums*. 1, 830
 — Peckiana in New York. 7, 892
 — Peckii. 10, 424
 — —, Impfversuche. 10, 789
 — periodica Rac. auf Java. 8, 745
 — peridermiospora, Impfversuche. 6, 506
 — perplexans, Kulturversuche. 10, 160
 — persistens. 9, 509
 — —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 649
 — —, Entwicklung. 5, 74
 — petroselini, Kulturversuche. 10, 523
 — phlei pratensis Eriks., Artberechtigung. 10, 133
 — — —, Beschreibung. 1, 646
 — — — in Schweden. 7, 731
 — phragmitis, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 711
 — —, Impfversuche. 5, 319; 6, 505
 — —, Vorkommen in Japan. 8, 504
 — —, — in Minnesota. 9, 297
 — pimpinellae, Aecidienbau. 5, 690
 — —, Kulturversuche. 10, 522
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 297
 — pinaropappi H. et P. Syd. auf *Pinaropappus roseus*. 9, 860
 — poarum, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 716
 — poculiformis in Minnesota. 9, 297
 — podophylli in Minnesota. 9, 297
 — polygoni amphibii, Impfversuche. 10, 789
 — — in Minnesota. 9, 297
 — —, Impfversuche. 7, 696
 — — vivipari, Kulturversuche. 5, 689
 — porophylli P. Henn. auf *Porophyllum ellipticum*. 10, 68
 — porphyrogenita, Beschreibung. 1, 831

Puccinia porphyrogenita in Minnesota.

- praecox. 9, 297
- Prainiana. 7, 468
- premnae P. Henn. auf Premna macrophylla. 6, 235
- prenanthis, Infektionsversuche. 9, 939
- — purpureae statt P. prenanthis. 9, 842
- — statt P. chondrillae. 9, 345
- —, Verbreitung. 9, 345
- prescottii Lindr. auf Chaerophyllum Prescottii. 9, 900
- Pringsheimiana, Infektionsversuche. 8, 813
- — 5, 318; 7, 695; 10, 160
- prionosciadium Lindr. auf Prionosciadium Watsoni. 8, 813
- pruni. 6, 235
- — in Brasilien. 5, 76
- — spinosae in Minnesota. 9, 297
- —, verschiedene Rassen. 7, 658
- —, zweierlei Uredosporen. 9, 858
- psidii in Brasilien. 5, 76
- psoroderma Lindr. auf Peucedanum decursivum. 8, 813
- pulvillulata Lindr. auf Pimpinella Olivieri. 8, 813
- purpurea, Bau. 10, 74
- —, Impfversuche. 10, 789
- Puttemansii P. Henn. auf Panicum. 10, 69
- — rhamni in Minnesota. 9, 297
- — ribesii-pseudocyperii, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 160
- — ribis japonici P. Henn. auf Ribes japonicum. 9, 612
- — nigri-acutae, Kulturversuche. 5, 318
- — nigri-paniculatae, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 160
- rubigo-vera. 4, 441
- —, Bau. 5, 874
- —, Infektionsversuche. 4, 894, 913
- —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- —, — in Jowa. 2, 769
- —, — in Italien. 5, 460
- —, — in Minnesota. 9, 297
- —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570
- —, — in Portugal. 8, 285
- —, — in Ungarn. 9, 458
- —, — in Saniculae, Aecidienbau. 5, 690
- —, — in saniniensis Magn. 7, 764
- —, — in saxifragae. 9, 509
- —, — in scaliana Syd. auf Crepis bursifolia. 7, 468
- —, — in Schedonnardi, Impfversuche. 10, 788
- —, — in Schleideni in Italien. 8, 317
- —, — in Schneideri, Infektionsversuche. 9, 126
- —, — in Schroeteriana, Kulturversuche. 5, 318
- —, — in scirpi in Mähren. 4, 781
- —, — in senecionis, Abhängigkeit der Peridienzelle vom Standort. 10, 715
- —, — in senecionis, Abweichungen vom Generationswechsel. 1, 512
- —, — in septentrionalis in Tyrol. 7, 467
- —, — in sesleriae, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 719
- —, — in Seymourii Lindr. auf Cymopterum bipinnatum. 8, 813
- —, — in silenes. 10, 221
- —, — in silphii, Beschreibung. 1, 831
- —, — in silvatica. 7, 468
- —, — in —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 714
- —, — in —, Entwicklung. 5, 74
- —, — in simillima, Impfversuche. 10, 789
- —, — in simplex, Bau. 5, 874
- —, — in —, Infektionsversuche. 7, 696
- —, — in —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
- —, — in —, — in Schweden. 7, 731
- —, — in singularis, Verbreitung. 10, 106
- —, — in —, — im Presburger Komitat. 10, 220
- —, — in smilacearum-digraphidis, Entwicklung. 5, 74
- —, — in —, Kulturversuche. 5, 319; 10, 160
- —, — in smilacis chinae P. Henn. auf Smilax china. 9, 613
- —, — in smyrnii, Aecidienbau. 5, 690
- —, — in Solmsii auf Java. 8, 745
- —, — in sorgbi in Minnesota. 9, 297
- —, — in spilogena Lindr. auf Asperula molluginodes. 8, 813
- —, — in sporoboli. 10, 424
- —, — in —, Impfversuche. 10, 789
- —, — in stipae, Diagnose. 9, 917
- —, — in —, Impfversuche. 10, 789
- —, — in suaveolens, Auftreten in Holland. 10, 391
- —, — in subnitens, Impfversuche. 10, 789
- —, — in Svendseni Lindr. auf Anthriscus silvestris. 8, 813
- —, — in tanacetii auf der Sonnenblume. 4, 837
- —, — in —, in Minnesota. 9, 297
- —, — in taraxaci in Minnesota. 9, 297
- —, — in —, Verbreitung. 9, 900
- —, — in thalictri in Minnesota. 9, 297
- —, — in thesii, Nichtzugehörigkeit eines Aecidiums. 1, 830
- —, — in Thwaitesii. 6, 235
- —, — in tiarella in Minnesota. 9, 297
- —, — in tomipara in Minnesota. 9, 297
- —, — in tragopogonis, Verbreitung. 9, 900
- —, — in tripsaci. 10, 424
- —, — in triseti in Schweden. 7, 731
- —, — in triticina, Empfänglichkeit verschiedener Weizensorten. 8, 780
- —, — in —, Infektionsversuche. 7, 696
- —, — in —, Vorkommen in Schweden. 7, 731
- —, — in —, — in Ungarn. 9, 458
- —, — in troglodytes Lindr. auf Galium triflorum. 8, 813
- —, — in trollii, Entwicklung. 5, 74
- —, — in variabilis, Verbreitung. 9, 900

- Puccinia variolans*, Beschreibung. 1, 831
 — — in Minnesota. 9, 297
 —, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685
 — veronicae, Beschreibung. 1, 831
 — versicolor. 10, 424
 — vilfae, Impfversuche. 6, 506; 10, 789
 — violae. 10, 221
 — —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 703
 — —, Infektionsversuche. 7, 659; 9, 801
 — —, Vorkommen in Japan. 8, 504
 — —, — in Italien. 8, 317
 — —, — in Minnesota. 9, 297
 — —, — in Nordamerika. 9, 456
 — windsoriae, Impfversuche. 6, 506; 10, 789
 — xanthii, Beschreibung. 1, 831
 — — in Minnesota. 9, 298
Pucciniastrum abieti-chamaenerii, Infektionsversuche. 9, 241
 — agrimoniae in Japan. 5, 321
 — coriariae Diet. auf Coriaria japonica. 8, 504
 — epilobii, Aecidien auf Abies pectinata. 5, 319
 — —, Infektionsversuche. 7, 693, 695
 — filicum Diet. auf Aspidium und Asplenium. 6, 569
 — Miyabeum Hirats. auf Viburnum furcatum. 5, 321
 — styracinum Hirats. auf Styrax, 5, 321
 — tiliae Miy. auf Tilia. 4, 430
 —, Verbreitung im Preßburger Komitat. 10, 220
Pucciniostele Clarkiana, Beschreibung. 6, 568
Pulvinaria innumerabilis, Beschreibung. 6, 268
 — mammeae als Schädling von Erythrina. 8, 802
 — piri, Beschreibung. 6, 268
 — psidii als Kaffeeparasit. 5, 585
 — — als Teeschädling. 8, 48
 — ribesiae, Beschreibung. 6, 268
 — vitis, Beschreibung. 6, 268
Puttemansia lanosa P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69
Pyralis secalis, Auftreten in Holland. 10, 393
 — vitana, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
Pyroctonus sphaericus Prun. an Getreide. 1, 306
Pythium auf Kartoffeln in Indien. 4, 647
 — characearum. 10, 199
 — chlorococci. 10, 199
 — de Baryanum auf Zuckerrüben. 6, 158
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, — in Holland. 10, 390
 — —, — in Norwegen. 5, 358
Pythium dichotomum. 10, 199
 — dictyospermum. 10, 199
 — gibbosum. 10, 199
 — gracile. 10, 199
 — hydrodictyorum. 10, 199
 — tenue. 10, 199
 — ultimum Trow, Entwicklung. 8, 60
 — vexans. 6, 235
 Quark gasiger, Ursache ein Coli-artiges Bakterium. 5, 354
 Quitte, Sklerotienkrankheit. 5, 850
 Radiator zur Butterbereitung. 6, 124
 Radieschen befallen von Peronospora parasitica. 7, 731
 Rahm pasteurisierter, Bakteriengehalt. 1, 741
 Rahmreifung durch Reinkulturen von Bakterien. 1, 759
 Rahmsäuerung, Beziehung zur Butterausbeute. 2, 798
 — durch Reinkulturen. 2, 766
 —, Methoden. 1, 440
 Rahmsäureentwickler, Wirkung und Zusammensetzung. 7, 153
 Raji, Darstellung und Pilzgehalt. 6, 610
 Rajipilze, Unterschiede. 7, 320
 Ramularia betae Rostr. auf Runkelrüben. 7, 470
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
 — bosniaca Bub. auf Scabiosa columbaria. 10, 616
 — centaureae Lindr. 10, 425
 — eriodendri Rac. 6, 235
 — — als Schädling von Eriodendron. 8, 804
 — Goeldiana als Kaffeeparasit. 5, 594
 — hellebori. 10, 221
 — Kabatiana Bres. auf Gnaphalium norvegicum. 10, 215
 — knautiae (Massal.) Bub. 10, 616
 — laetea. 10, 221
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — oenotherae biennis Iwan. auf Oenothera biennis. 7, 692
 — picridicola Lindr. 10, 425
 — scaevolae Rac. 6, 235
 — trollii Iwan. auf Trollius europaeus. 7, 692
 — Vestergreniana Allesh. auf Levisticum officinale. 10, 215
 Ranzigwerden der Butter, Einfluß der Enzyme und Mikroben. 8, 79, 107, 140, 171, 211, 248, 278, 309, 342, 367, 406
 — —, — der Luft. 8, 43, 74
 — —, Ursachen. 10, 474
 — —, Maßstab dafür. 6, 136
 Ratten schädlich für Kakao. 7, 915
 Rauchgefahr für Waldungen. 9, 508
 Rauchschäden, Abwehr. 9, 568
 — unsichtbare. 10, 554

- Rauschbrandbacillen, Geißeln. 1, 704
Ravenelia longiana H. et P. Syd. auf
Cassia Roemeriana. 9, 860
 Reben, Bekämpfung pilzlicher Feinde.
 — reblausfeste. 1, 290
 —, Veredelungsversuche. 2, 690
 —, Wiederbepflanzung verseuchter Bö-
 den. 1, 289
 —, 5, 822
 Rebenfeinde, Bekämpfung. 10, 365
 Rebenkrankheiten, Bekämpfung. 4, 558
 —, Handbuch. 2, 715
 — im Jahre 1901. 10, 166. 490
 — in Brasilien. 5, 690
 — in Deutschland 1896. 4, 842
 — unbekannter Ursachen. 10, 140
 Rebenmüdigkeit. 1, 291
 — des Bodens, Ursachen. 5, 660
 Rebenpilze, nicht durch Frost ge-
 schädigt. 6, 269
 Rebenschäden durch Eisenvitriol. 3, 443
 Rebenschutz gegen Frühjahrfröste. 2,
 727
 Rebentriebe, Fäulnis durch *Botrytis*
cinerea. 3, 141
 Rebenveredelung, Ergebnisse. 2, 625
 Rebenveredelungsstationen in Preußen,
 Tätigkeit. 7, 665; 10, 135
 Reblaus, Beschädigungen der Reben-
 wurzeln. 5, 468
 —, biologische Verhältnisse. 7, 665; 10,
 488
 —, Entwicklung. 2, 625
 —, gesetzliche Maßnahmen zur Be-
 kämpfung. 10, 30
 —, Heimat. 6, 441
 —, Lebensgeschichte. 8, 506
 —, Vertilgung am Stock. 5, 172
 Reblausbekämpfung, Organisation. 7,
 664; 10, 134
 Reblauskrankheit, Bekämpfung. 1, 308.
 311; 2, 624; 5, 167; 7, 664
 —, — durch *Tyroglyphus phylloxerae*.
 5, 839
 —, — durch Ueberwässerung der Wein-
 berge. 1, 315
 —, — in Tyrol. 10, 365
 —, — mit Calciumkarbid. 3, 443
 — in Afrika. 2, 629
 — in Algier. 7, 666
 — in Amerika. 2, 629; 7, 668; 10, 138
 — in Asien. 2, 629
 — in Australien. 1, 311; 2, 629; 7,
 668; 10, 490
 — in Bayern. 7, 665; 10, 135
 — in Bulgarien. 1, 310; 7, 668; 10,
 137. 490
 — in der Schweiz. 1, 309; 2, 627; 5,
 565; 7, 667; 10, 136. 489
 — in der Türkei. 1, 311; 2, 628; 7,
 668; 10, 137. 490
 Reblauskrankheit in Elsaß-Lothringen.
 1, 308; 2, 625; 7, 665; 10, 135. 488
 — in Frankreich. 1, 309; 2, 625; 5, 783;
 7, 666; 10, 135. 488
 — in Hessen. 2, 625
 — in Italien. 1, 310; 2, 628; 7, 667;
 10, 136. 489
 — in Oesterreich. 1, 310; 2, 628; 7,
 667; 10, 136. 489
 — in Portugal. 1, 309; 2, 626
 — in Preußen. 1, 308; 2, 624; 7, 664;
 10, 135. 488
 — in Rumänien. 1, 310; 2, 628; 7, 668;
 10, 137. 490
 — in Rußland. 1, 310; 2, 628; 7, 668;
 10, 137. 490
 — in Sachsen. 1, 308; 2, 625; 7, 665;
 10, 135. 488
 — in Sachsen-Weimar. 10, 135. 488
 — in Serbien. 1, 310; 2, 628; 7, 668;
 10, 137. 490
 — in Spanien. 1, 309; 2, 626; 7, 666;
 10, 136. 489
 — in Württemberg. 1, 308; 2, 625;
 7, 665; 10, 135. 488
 Rebstock, Einfluß des Schnittes auf
 Wachstum und Ertrag. 1, 290
 Reduktionsvermögen natürlicher Wässer,
 Bestimmung. 10, 300
 Reduktionswirkung bei Bakterien, Ur-
 sachen. 9, 250
 — bei Hefen, Ursachen. 9, 250
Reessia cladophorae. 10, 196
 Reinhefen, Anwendung bei der Wein-
 bereitung. 2, 499
 — bei der Weinbereitung, Analysen
 des Mostes und Weines. 3, 667
 —, Geschichtliches. 3, 662
 —, zusammenfassende Uebersicht.
 3, 354. 415. 486
 — für obergärige Biere. 10, 662
 — in der Brennerei und bei Preßhefe-
 fabrikation. 2, 434
 Reinkultur der Hefe, Bezeichnung der
 einzelnen Zelle in der Kultur. 2, 483
 —, Modell zur Erläuterung des Be-
 griffes. 2, 535
 Reinzucht der Hefen durch fortlaufende
 Gärung. 2, 119
 — der Mikroorganismen. 1, 180
 Reis, Zuckerbildung durch Pilze. 2, 122
 Reizmittel chemische, Wirkung auf
 Pflanzen. 9, 158
 Reservestoffe bei Bakterien. 6, 339
Reticularia nodosa. 10, 199
Retinia Buoliana an Kiefern. 1, 517
 —, Lebensweise. 10, 242
 — *duplana*, Lebensweise. 10, 242
 — *turionana*, Auftreten in Holland.
 10, 243. 393
 —, Bekämpfung. 10, 248
 —, Lebensweise. 10, 242

- Rhabarberblätter, Organismen bei der Verwesung. 9, 538, 577. 633
 —, Verwesungserscheinungen. 9, 504. 538, 577. 633
- Rhabditis bicornis* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 589
 — in Kaffeeurwurzeln. 5, 418
- Rhabdophaga salicis*, Vorkommen in Amerika. 10, 267
- Rhabdospira cercosperma*, Lebensgeschichte. 9, 811
 — *microstoma* Tassi auf *Hepatica triloba*. 2, 618
- Rhachomyces*. 3, 598
 — *anomalus* Thaxt. auf *Conosoma pubescens*. 10, 193
 — *canariensis* Thaxt. auf *Trechus flavo-marginatus*. 7, 520
 — *cayennensis* Thaxt. auf *Cryptobium*. 7, 520
 — *cryptobianus* Thaxt. auf *Cryptobium capitatum*. 7, 520
 — *doliciaontis* Thaxt. auf *Doliceon lathrobioides*. 9, 178
 — *glyptomeri* Thaxt. auf *Glyptomerus cavicolus*. 9, 178
 — *oedichiri* Thaxt. auf *Oedichirus*. 9, 178
 — *philonthinus* Thaxt. auf *Philonthus*-Arten. 7, 520
 — *spelluncialis* Thaxt. auf *Anophthalmus pusio*. 1, 598
 — *stipitatus* Thaxt. auf *Anophthalmus*-Arten. 7, 520
 — *tenuis* Thaxt. auf *Carabiden*. 7, 520
 — *thalpii* Thaxt. auf *Thalpius rufulus*. 7, 520
 — *velatus* Thaxt. auf *Colpodes* und *Gynandropus*. 7, 520
 — *zuphii* Thaxt. auf *Zuphium mexicanum*. 7, 520
- Rhacodium cellare* auf Weinkorken. 2, 622
- Rhadinomyces*. 3, 598
 — *pallidus*, Heimat. 3, 598
- Rhaphidium*, Reinkultur. 3, 186
- Rhayolitis unguolata*, Auftreten in New York. 10, 801
- Rhizaeus Eloti* als Kaffeeparasit. 5, 585
- Rhizidiomyces ichneumon*. 10, 198
 — *spirogyrae*. 10, 198
- Rhizidium mycophilum*. 10, 198
- Rhizobacterium japonicum* Kirchn. in Sojabohnen. 2, 96
- Rhizoctonia* als Ursache des Safran-todes. 4, 437
 — auf Kartoffeln. 7, 522
 — auf Luzerne, Vorkommen in Ecuador. 5, 559
 — auf Salat. 10, 327
 — *betae* in Italien. 8, 317
 — in Nordamerika. 5, 874
- Rhizoctonia solani*. 4, 443
 — bei der Kartoffelfäule. 5, 361
 —, Bekämpfung. 3, 536
 — strobi Scholz auf Weymouthskiefer. 4, 843; 6, 630
 — violacea auf Reben. 4, 781
 — auf Rüben. 2, 716; 4, 939; 6, 158; 10, 487. 613
 — — —, Verhütung und Bekämpfung. 10, 486
 — — —, Vorkommen in Böhmen. 5, 197; 10, 72. 747
 — — —, in Dänemark. 5, 561
 — — —, in der Provinz Sachsen. 2, 596
 — — —, in Deutschland. 5, 738
 — — —, in Holland. 10, 392
 — — —, in Italien. 8, 317
 — — —, in Oesterreich. 9, 906
 — — —, in Sachsen. 5, 204. 693
 — — —, in Schweden. 10, 721
 —, Bekämpfung. 2, 771; 6, 507
 —, Geschichtliches über das Auftreten. 10, 727, 766
 —, Impfversuche. 10, 731
 —, Uebergehen auf verschiedene Nutzpflanzen. 6, 506
- Rhizoctoniafäule* der Kartoffeln. 3, 15. 57; 4, 838
- Rhizoglyphus echinopus* am Getreide. 10, 610
 —, Vorkommen auf Tuberosenzwiebeln. 10, 543
- Rhizomyces*. 3, 598
 — *crispatus* Thaxt. auf *Diopsis*. 7, 520
 — *gibbosus* Thaxt. auf *Diopsis*. 9, 177
- Rhizophidium acutiforme*. 10, 197
 — *agile*. 10, 197
 — *algcolum*. 10, 198
 — *ampullaceum*. 10, 197
 — *anatropum*. 10, 197
 — *appendiculatum*. 10, 197
 — *asymmetricum*. 10, 198
 — *Braunii*. 10, 197
 — *Breissonii*. 10, 197
 — *coleochaetes*. 10, 197
 — *cornutum*. 10, 197
 — *cyclotellae*. 10, 197
 — *decipiens*. 10, 197
 — *depressum*. 10, 197
 — *dubium*. 10, 198
 — *echinatum*. 10, 197
 — *fusum* in Ungarn. 10, 131
 — *fungicolum* Zimm. auf *Gloeosporium* an Kakaofrüchten. 8, 149
 — *fuscum*. 10, 197
 — *gibbosum*. 10, 197
 — *globosum*. 10, 197
 — *Haynaldii*. 10, 197
 — *irregulare*. 10, 197
 — *lagenula*. 10, 197
 — *laterale*. 10, 198

- Rhizophidium mamillatum*. 10, 197
 — *marinum*. 10, 198
 — *messanense*. 10, 198
 — *microsporum*. 10, 197
 — *minimum*. 10, 197
 — *oedogonii*. 10, 198
 — *rostellatum*. 10, 197
 — *sciadii*. 10, 197
 — *simplex*. 10, 197
 — *sphaerocarpum*. 10, 197
 — *sporocetum*. 10, 198
 — *subangulosum*. 10, 198
 — *transversum*. 10, 197
 — *volvocinum*. 10, 197
Rhizophlyctis Braunii. 10, 198
 — *mastigotrichis*. 10, 198
 — *tolypotrichis*. 10, 198
 — *vorax*. 10, 198
Rhizopus artocarpi Rac. 6, 235
 —, Chemotropismus der Hyphen. 9, 873
 — *japonicus* Vuill. 8, 412
 — *necans* Massee bei Lilienkrankheit. 5, 363
 — *nigricans* in Baumwollsaatmehl. 8, 683
 — — in der Luft. 4, 486
 — —, Verhalten gegen Wasserstoff-superoxyd. 9, 672
 — *oryzae*, Artberechtigung. 7, 316
 — —, Bau. 8, 411
 — — bei der Arakfabrikation. 1, 503; 10, 130
 — —, Beschreibung. 7, 315
 — —, Morphologie. 7, 313
 — —, Physiologie. 7, 314
 — *tonkinensis* Vuill. 8, 412
Rhizoposarten in Rübenknäulen. 8, 814
Rhizotrogus solstitialis, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Rhodites radicum auf Himbeerwurzeln. 5, 323
Rhombostilbella rosea Zimm. auf *Coffea liberica*. 8, 221
Rhopalomyia millefolii in Portugal. 9, 619
 — *santolinae* Tav. auf *Santolina rosmarinifolia*. 10, 330
Rhynchites. 4, 444
 — *betuleti* als Weinschädling. 8, 842; 10, 138
Rhynchosporium graminicola Heinsen. 4, 442
 — — auf Roggen. 4, 675
 — — bei Göttingen. 10, 323
 — —, Vorkommen und Lebensweise. 10, 543
Rhytisma concavum Kellerm. auf *Ilex verticillata*. 10, 288
 — *salicinum* in Tyrol. 1, 592
Ricania atrata als Teeschädling. 8, 46
 — *fuliginosa* als Teeschädling. 8, 46
Rieselfelder, Untersuchung des Kanalwassers. 4, 904
Riesenkolonien bei Hefen, Auftreten und Bedeutung. 9, 135
 — —, Wachstum. 9, 138
Ringvleckenziekte. 4, 812
Robinia pseudacacia, Verhalten der Knöllchen im Wasser. 7, 70
Röntgenstrahlen, Einfluß auf Bakterien. 2, 676
 —, Einwirkung auf gärende Flüssigkeiten. 5, 369
Roest. 4, 812
Roestelia an Apfelbäumen, Vorkommen in Kansas. 10, 161
 — auf Ebereschen bei Petersburg. 7, 692
 — *cancellata*, Vorkommen in Holland. 10, 391
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790
 — der Birnbäume. 6, 560
 — *koreaensis* in Zusammenhang mit *Gymnosporangium japonicum*. 6, 846
 — *penicillata*, Auftreten in Norwegen. 5, 358
 — *pirata* an amerikanischen Äpfeln. 8, 644; 10, 542
Röstung des Flachses, verursachende Mikroorganismen. 9, 726
Roggen, chemische Veränderungen beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747
Roggenhalme, Ursache des Umknickens. 1, 457
Rohglukase, Darstellung. 1, 332
Rohmilch, Beständigkeit der in ihr befindlichen Bakterienarten. 1, 795
Rohrzucker, Inversion durch Bakterien. 1, 482; 542
 —, Säuregärung. 8, 600
 —, Veränderungen im Magen-Darmkanal. 3, 193
Rohrzuckerbildung aus Dextrose. 4, 926
Rollkulturen, Apparat. 3, 188
Rood-Rot. 4, 811
Rood-Snot. 4, 810
Roodvleckenziekte. 4, 812
Rosa canina, Blattbräunung durch *Callyntrotus Schlechtendali*. 1, 601
Rosellinia dispersella. 10, 424
 — *inaequabilis* als Kaffeeparasit. 5, 592
 — *palustris*. 10, 200
 — *radiciperda* als Teeschädling. 8, 52
Rosen, Absterben der Knospen vor der Entfaltung. 5, 356
 —, — der Spitzen. 5, 356
 —, — der Stöcke. 5, 356
 —, Fäulnis der Knospenstiele durch *Botrytis*. 5, 355
 —, Rindenhypertrophie. 5, 357
 —, Schädigung durch Asphaltdämpfe. 5, 357

- Rosen, Schwarzfärbung von Blütenstielen. 5, 356
- Rosenknospen, Ursache der Fäulnis. 5, 355
- Rosenstamm, chagriniert. 5, 357
- Rostarten des Getreides, Auftreten in Deutschland. 6, 715
- Rostflecke auf Weinbeeren, Ursachen. 6, 123
- Rostkrankheiten des Getreides in der Provinz Hannover. 2, 782
- in der Provinz Sachsen. 2, 595
- Rostpilze des Getreides, Spezialisierung. 1, 646
- , geographische Verbreitung. 8, 503
- heterocische, Studium der Wirtspflanzen. 10, 70
- , Verhalten des Mycel in der Nährpflanze. 7, 696
- Rostrella coffeae Zimm., Kultur. 6, 666
- , Wirkung als Wundparasit. 6, 666
- Rostrellakrankheit des Kaffees, Ursache. 6, 665
- Rostsporen, Nachweis in der Luft. 7, 696
- Rotlaufbakterien, Abtötung durch Ferrisulfat. 4, 717
- Rotz roter des Zuckerrohrs. 4, 347
- Rotzbacillen, Nitritbildung. 8, 152
- , Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- Rotweine, Ursachen des Bitterwerdens. 7, 289
- Rotweinhefen, Reingewinnung. 5, 730
- Rovarin gegen *Cleonus punctiventris*. 2, 591
- Rubus, Veredelung auf Rosa. 5, 358
- Rüben, Krankheit infolge starker Verdunstung. 6, 747
- , Krankheiten. 4, 442
- rote, Gärung durch Spaltpilze. 6, 26
- , Sklerotienkrankheit. 3, 659
- , tierische Parasiten. 4, 443
- Rübenbau, Abhängigkeit vom Boden. 10, 101
- Rübenfäule, Ursache. 2, 770
- Rübenknäule, Beizung mit konzentrierter Schwefelsäure. 5, 612
- , Gehalt an Parasiten. 5, 720
- , Pilzgehalt. 8, 813
- , Sterilisierung. 5, 725. 884
- Rübenkrankheiten 1901. 10, 165
- in Belgien. 10, 102
- in Deutschland. 5, 530; 6, 716
- in New Jersey. 1, 766
- in Sachsen. 5, 691
- , Verhinderung der Prädisposition für Krankheiten. 10, 161
- Rüben nematoden, Bekämpfung mit Gaswasser. 2, 243
- Rübenrüsselkäfer, Apparat zur Vertilgung. 4, 156
- , Bekämpfung. 10, 76
- Rübensaft, Ursache des Dunkelwerdens. 6, 27
- Rübensamen, anhaftende Krankheitskeime. 5, 221
- , Desinfektion. 10, 76
- , Notwendigkeit der Sterilisierung. 10, 106
- , Präparation mittels der Warmwassermethode. 2, 593
- , Sterilisierung. 8, 413
- Rübenschäden im Jahre 1896. 4, 937
- Rübenschädlinge in Ungarn. 9, 345
- Rübenschneitzel, saure Gärung. 8, 796
- Rübenschorf an Rüben. 4, 939
- in Oesterreich. 9, 905
- Rübenschwanzfäule in Ungarn. 9, 346
- , Vorkommen in Deutschland. 5, 737
- Rübenwurzelbrand, Verhütung. 9, 860
- Rübsenerkrankung. 8, 222
- Rüsselkäfer als Kakaoeschädling. 7, 916
- Rumaroma, Ursachen. 2, 371. 373
- Ruß, Unschädlichkeit für die Pflanzen. 9, 569
- Rußtau auf Reben. 4, 843
- der Reben, Bekämpfung. 6, 270
- Saatgut brandfreies, Gewinnung durch Formalindesinfektion. 9, 779
- , Desinfektion mit Formaldehyddämpfen. 5, 172
- , Präparation gegen Vogelfraß. 5, 204
- Saatkrähe, Mageninhalt. 5, 783
- Saccardinula costaricensis* als Kaffeeparasit. 5, 593
- Saccharin, Wirkung auf Gärungsorganismen. 5, 170
- Saccharobacillus Pastorianus*, Kultur. 8, 188
- var. *berolinensis* Henneb., Kultur. 8, 188
- Saccharomyces*, Abstammung. 1, 65; 3, 193
- *albicans* in der Luft. 4, 486
- , Verwandtschaft. 1, 247
- *anomalus*, Generationsdauer. 5, 704
- , Geschichtliches. 6, 217
- , Kerne. 10, 261
- , Lebensdauer. 4, 862
- , Proteolyse. 7, 796
- , Resistenz gegen Hitze. 6, 221
- , Sporenbildung. 1, 187. 447; 6, 221; 10, 470
- , sporenlose Varietät. 7, 201
- , Unschädlichkeit im Bier. 6, 225
- , Verflüssigung der Gelatine. 6, 223
- , Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631
- , — Furfurol. 8, 592
- , — Zuckerarten. 6, 223
- , Wachstum. 6, 219

Saccharomyces apiculatus als Ursache des Absterbens junger Zuckerrohrpflanzen.	5, 169
—, Fehlen der Sporenbildung.	1, 447
—, Fruchtlätherbildung.	2, 529
—, Generationsdauer.	5, 704
—, Kerne.	10, 261
—, Kernfärbung.	9, 361, 683
—, Proteolyse.	7, 796
—, Uebertragung auf Beeren in der Natur.	5, 311
—, Unfähigkeit Saccharose zu invertieren.	6, 244
—, Verhalten gegen Desinfektionsmittel.	8, 630
—, — — Furfurol.	8, 592
—, — — schweflige Säure.	5, 789
—, Vorkommen in der Natur.	3, 593
—, Wirkung bei Obst- und Traubenweinen.	5, 684
— var. parasiticus Lindn. in Aspidiotus nerii.	1, 782
— auf Weinbeeren, Kultur.	1, 823
— aus Bienen, Unfähigkeit Saccharose zu vergären.	6, 244
— badius, Kernfärbung.	9, 361
— cerevisiae als Sammelbegriff.	1, 88
—, Atmungskoeffizient.	10, 631
—, Bedingungen der Sporenbildung.	5, 3
—, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung.	2, 797; 3, 369
— Froberg, Generationsdauer.	5, 704
—, Gärung mit und ohne Sauerstoff.	7, 310
—, Galaktosevergärung.	2, 654
— in der Luft.	4, 486
— in Häringslake.	9, 68
—, Kerne.	5, 225; 10, 261
—, Kultur bei erhöhtem Atmosphärendruck.	4, 393
— Oberhefe, Generationsdauer.	5, 704
—, Proteolyse.	7, 799
— Saaz, Generationsdauer.	5, 704
—, Sporenbildung.	10, 470
— I, sporenlose Varietäten.	7, 201
— Unterhefe, Generationsdauer.	5, 704
—, Verhalten gegen Antiseptika.	1, 521
— conglomeratus, Kernfärbung.	9, 361
— croci als Ursache des Safrantodes.	4, 437
— ellipsoideus auf Gerstenkörnern.	9, 770
— — I, Fehlen sporenloser Varietäten.	7, 201
— — I, Gärung mit und ohne Sauerstoff.	7, 310
—, Galaktosevergärung.	2, 654
—, Generationsdauer.	5, 704
—, Kerne.	10, 261

Saccharomyces ellipsoideus, Kernfärbung.	9, 682
—, Morphologie.	1, 410
—, Proteolyse.	7, 797
—, Sporenbildung.	1, 411
— II, sporenlose Varietät.	7, 201
—, Variation.	1, 859
—, Verhalten gegen Furfurol.	8, 592
—, Verhalten gegen schweflige Säure.	5, 789
—, Vorkommen in der Natur.	3, 593
— exiguus, Gärungsvermögen.	5, 411
— flavescens, Kernfärbung.	9, 361
—, Gasbildung.	2, 638
— glutinis in der Luft.	4, 486
—, Kernfärbung.	9, 361, 683
—, Verhalten gegen Desinfektionsmittel.	8, 632
— guttulatus, Entwicklung.	5, 311
—, Geschichtliches.	4, 305
—, Kultur.	4, 357
—, Sporenkeimung.	4, 359
—, Sprossung.	4, 412
—, Wirtstiere.	4, 308, 353
— japonicus Yabe, Kultur.	4, 555
— kefir, Kerne.	10, 261
—, Kultur.	3, 88
— keiskeana Yabe, Kultur.	4, 555
— lebenis Rist et Khoury im Leben Aegyptens.	9, 934
— Logos, Gärungsvermögen.	5, 411
—, Verhalten gegen Desinfektionsmittel.	8, 631
— Ludwigii, asporogene und sporogene Varietäten.	5, 4
—, Atmungskoeffizient.	10, 634
—, Bedingungen der Sporenbildung.	5, 2
—, bisherige Kenntnisse.	7, 846
—, Enzymbildung.	7, 153
—, Fehlen sporenloser Varietäten.	7, 201
—, Generationsdauer.	5, 704
—, Kerne.	5, 225; 10, 261
—, Proteolyse.	7, 797
—, Sporenbildung.	1, 187
—, Sporenkeimung.	10, 262
—, Variation.	7, 199
— Marxianus, Enzymbildung.	1, 640; 7, 153
—, Galaktosevergärung.	2, 654
—, Lebensdauer.	4, 862
—, Proteolyse.	7, 796
—, Sporenbildung.	1, 446
—, Unfähigkeit Maltose zu vergären.	6, 244
—, Variation.	7, 199
— mellacei, Gärungsvermögen.	5, 411
— membranifaciens, Fehlen sporenloser Varietäten.	7, 201
—, Generationsdauer.	5, 704
—, Kerne.	10, 261

- Saccharomyces membranifaciens*, Proteolyse. 7, 796
 —, Sporenbildung. 1, 187
 — *mycoderma cerevisiae*, Kerne. 10, 261
 —, Hemmung durch Benzylsenfö. 6, 72
 —, Kerne. 5, 225
 —, Verhalten gegen Furfurol. 8, 592
 — *vini*, Kerne. 10, 261
 — *neoformans*, Kernfärbung. 9, 361
 —, Körnchenfärbung. 8, 66
 — *niger* in der Luft. 4, 486
 —, Kernfärbung. 9, 361
 — *Pasteurianus* I bei 0° wachsend. 9, 146
 —, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung. 2, 798; 3, 371
 —, Gärungsresultate. 5, 81. 113
 —, Galaktosevergärung. 2, 654
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
 —, Generationsdauer. 5, 704
 —, Kerne. 5, 225; 10, 261
 —, Kernfärbung. 9, 361
 —, Proteolyse. 7, 797
 —, Sporenbildung. 5, 6
 —, sporenlose Varietät. 7, 200
 —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 630
 —, — — Furfurol. 8, 592
 —, — — schweflige Säure. 5, 789
 —, Vorkommen in der Natur. 3, 593
 — *rosaceus*, Sporenbildung. 2, 1
 — *roseus*, Kernfärbung. 9, 361
 — *saturnus* Klöck. aus Erde. 8, 129
 — *sphaericus*, Kernfärbung. 9, 361
 — *subcutaneus tumefaciens*, Kerne. 10, 261
 — *theobromae* Preyer bei der Kakaofermentation. 8, 715
 —, Typen der Sporenkeimung. 4, 361
 — *uvarum*, Sporengeneration. 4, 724
 — *Vordermanni* bei der Arakfabrikation. 1, 502. 505; 10, 130
 — *Zopfii* Art., Vorkommen in Zuckersäften. 3, 529
*Saccharomyces*arten in Käse. 2, 683
Saccharomyceten, Abstammung. 2, 301. 319
 —, Bedingungen für reichliche Sporenbildung. 5, 2
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 254
 —, Granula. 3, 634. 718
 —, Histologie der Membran. 3, 563
 —, Kern. 3, 720
 —, Literatur über Histologie. 3, 721
 —, Mikrochemie der Membran. 3, 566. 634
 —, Sporenbildung. 5, 1
 —, Verbreitungsmittel. 3, 592
 —, Züchtung auf stickstofffreiem Substrat. 3, 507
 Saccharose, Darstellung chemisch reiner. 5, 12
 —, Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215
Saccopodium gracile. 10, 198
 Säureabnahme im Wein. 3, 96
 —, Gärungsprozeß. 10, 664
 Säuregehalt der Milch, Einfluß des Luftabschlusses. 9, 492
 Säuregrad der Milch, Abnahme. 10, 283
 Säurerückstand bei Gärung des Mostes. 10, 743
 Safrantod, Ursachen. 4, 437
Sagina procumbens, Bekämpfung. 10, 392
 Sajorno der Tabakblätter, Ursache der Krankheit. 6, 379
 Sakébereitung, Hauptprozeß. 6, 393
 —, Herstellung des Koji. 6, 390
 —, — des Moto. 6, 392
 —, historischer Ueberblick. 6, 385
 —, Klären und Pasteurisieren. 6, 394
 — mit reinkultivierter Hefe. 6, 401
 Sakébrauerei, Beteiligung von Pilzen. 1, 565
 Sakégärung, beteiligte Pilze. 1, 619
 Sakéhefe. 1, 620
 —, Biologie. 6, 399
 —, Vorkommen in der Natur. 4, 554
 Salicylsäure, Wirkung auf Hefen. 9, 189
 Salpeterbildner, Reinkultur. 6, 431
 Salpeterpilz. 2, 701; 3, 311
 —, Kultur. 3, 6. 54; 4, 4
 —, Morphologie. 3, 161. 235
 —, Physiologie. 3, 243. 311. 351
 —, Untersuchung von Kulturen. 4, 184
 —, Untersuchungen über Entwicklung. 4, 1. 8. 52. 62. 109
 Salpeterzersetzung im Boden, Ursachen und Bedeutung. 5, 499; 7, 71
 Salzhefe in Heringslake, Morphologie und Kultur. 3, 209
 Salzsäure, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 142
 Samen, Beschleunigung der Keimung durch Aether. 6, 160
 Samenkeimung unter Einfluß von Bakterien. 2, 714
 Sammelmolkereien als Typhusverbreiter. 10, 779
 San José-Schildlaus an amerikanischem Obst. 10, 541
 — auf japanischen Pflanzen. 10, 542
 —, Auftreten in Amerika. 6, 712
 —, Bekämpfung. 10, 234. 334
 —, — mit Blausäure. 10, 168
 —, Entwicklung. 4, 844
 —, Heimat und Feinde. 10, 163
 — in Japan. 9, 620
 —, Nutzlosigkeit der Bekämpfung durch Einfuhrverbote. 5, 566
 —, Unterschiede von den deutschen Schildläusen. 5, 139

- San José-Schildlaus, Verbreitung in Amerika. 5, 291
 —, Verhalten gegen Schwefelkohlenstoff. 10, 169
 —, Vertilgungsmittel. 5, 292
 —, Vorkommen in Amerika. 10, 155
 —, Wohnstätten und Bekämpfung. 9, 778
 Sanatol, desinfizierende Kraft. 6, 29
 Sandfilter, Nutzen der Algendecke. 4, 481
 Santiella Tassi, Diagnose. 9, 566
 — oblonga Tassi auf *Melia azedarach*. 9, 567
 — putaminum Tassi auf *Prunus domestica*. 9, 566
 Saperda tridentata als Ulmenschildling. 6, 663
 — auf Ulmen in Amerika. 10, 268
 Sapholytus lusitanicus Tav. in Gallen von *Plagiotrochus Kiefferianus*. 10, 329
 Sappinia pedata. 10, 265
 Saprolegnia asterospora, Kerne. 2, 353
 — ferax, Kerne. 2, 353
 Saprolegniineae, Verbreitung und Morphologie. 8, 805. 821
 Sapromyces dubius. 10, 199
 Sarcina alba, Diagnose. 1, 588
 — albida Gruber, Diagnose. 1, 588
 — alutacea Gruber, Diagnose. 1, 588
 — aurantiaca, Diagnose. 1, 590
 —, Farbstoffbildung. 2, 764
 — in Abwässern. 8, 444
 — in Drainwasser. 9, 103
 — keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — aurea, Diagnose. 1, 589
 — in Käse. 1, 41
 — aurescens, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 547
 —, Bekämpfung in der Gärungstechnik. 1, 641
 — bewegliche aus Düngerjauche. 4, 664
 —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211
 — candida, Diagnose. 1, 588
 — carnea Gruber, Diagnose. 1, 590
 — citrina Gruber, Diagnose. 1, 589
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308
 — fimentaria, Geißeln. 9, 552
 — flava, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 549
 —, Nitritbildung. 8, 152
 —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631
 — flavescens, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 548
 — fusca Gruber, Diagnose. 1, 590
 — fuscescens, Diagnose. 1, 590
 —, Geißeln. 9, 551
 — gasoformans Gruber, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 553
 Sarcina im Bier, Kultur. 6, 263
 — in der Brauerei, Abtötung durch Weinsäure. 2, 36
 — in Flaschenbier. 5, 162
 — incana Gruber, Diagnose. 1, 588
 — incarnata Gruber, Diagnose. 1, 590
 — intermedia Gruber, Diagnose. 1, 590
 —, kultivierbar in Würze. 10, 742
 — lactea Gruber, Diagnose. 1, 588
 — liquefaciens, Diagnose. 1, 589
 — livida Gruber, Diagnose. 1, 589
 — lutea, Ammoniakbildung. 1, 755
 —, Diagnose. 1, 589
 —, Farbstoffbildung. 2, 764
 — in Butter. 6, 175
 — in Drainwasser. 9, 103
 —, Sauerstoffbindung. 2, 763
 — luteola Gruber, Diagnose. 1, 589
 — marginata Gruber, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 554
 — meliflava Gruber, Diagnose. 1, 589
 — minuta, Diagnose. 1, 588
 — mobilis, Geißeln. 9, 551
 —, Monographie. 1, 588
 — nivea, Diagnose. 1, 588
 — in Käse. 1, 41
 — oleus, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 549
 — in Käse. 1, 41
 — persicina Gruber, Diagnose. 1, 590
 — pulchra, Diagnose. 1, 588
 — pulmonum, Diagnose. 1, 588
 —, Geißeln. 9, 547
 — rosea, Diagnose. 1, 590
 —, Geißeln. 9, 548
 —, Sauerstoffbindung. 2, 763
 — striata Gruber, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 553
 — sulfurea, Diagnose. 1, 590
 — superba, Diagnose. 1, 589
 — velutina Gruber, Diagnose. 1, 590
 — ventriculi, Bau der Kolonien. 7, 394
 —, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 550
 — in Drainwasser. 9, 103
 —, Verhalten gegen Hopfenharze. 8, 745
 — vermicularis Gruber, Diagnose. 1, 588
 — vermiformis Gruber, Diagnose. 1, 589
 —, Geißeln. 9, 553
 —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171
 — Welkeri, Diagnose. 1, 588
 Sarcinaarten, Bau der Kolonien. 7, 394
 Sarcinainfektion in Brauereien durch Pferdedung. 4, 866
 Sarcinastrum urospora Lagh. in Urospora mirabilis. 7, 248; 10, 200
 Sarcinen, Fortzüchtung der Rassen. 6, 376
 Sauerkrautgärung, Bakteriologie und Chemie. 3, 324

- Sauerkrautgärung, verursachende Mikroorganismen. 10, 625. 741
 Sauerstoff, Bedeutung für die Bewegung des Plasmas. 5, 71
 —, lockere Bindung bei Bakterien. 2, 763
 Sauerteig, Ursprung. 9, 481
 Sauerteiggärung, Isolierung der Gärungserreger durch Plattenkultur. 9, 407
 —, Isolierung von *Bacterium levans*. 9, 411
 —, Pilzflora. 9, 414
 Sauerteigstäbchen, Beziehungen zu den Milchsäurebakterien. 9, 424. 473
Scatellista cyanea, Verpflanzung nach Californien. 9, 302
Scenedesmus obliquus in der Elster. 7, 398
 — *quadricauda* in der Elster und Luppe. 7, 398
 —, Reinkultur. 3, 186
Sceptromyces Opizi gehörig zu *Aspergillus niger*. 10, 609
 Schädlinge tierische, Bekämpfung durch ihre Feinde. 5, 801. 838
 — —, Literatur für Bekämpfung. 5, 840
 Schälchäden durch Wild, Folgekrankheiten. 7, 555
 Schaumcikaden, Biologie. 7, 812
 Schildkäfer auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
 Schildläuse amerikanische, Resistenz. 6, 805
 — —, Vorkommen auf Obst. 6, 805
 — deutsche, Monographie. 6, 266
 —, Einwirkung auf das Pflanzengewebe. 8, 645
 Schimmelgeschmack, Beseitigung aus dem Wein durch Holzkohle. 5, 163
 Schimmelpilze, Temperaturgrenzen. 2, 584
 —, Verhalten in steriler Butter. 8, 278. 309. 342. 367. 406
 —, — gegen ätherische Oele. 5, 369
 —, — — Desinfizientien. 10, 167
 Schimmelpilznahrung, notwendige Metalle. 2, 157
 Schimmelpilzgärung, Alkoholbildung. 3, 322
Schistocerca peregrina, Entwicklung. 1, 603
 Schizomyceten, Systematik. 2, 307
Schizomyia galiorum in Portugal. 10, 331
Schizonella melanogramma, Kultur. 2, 88
Schizoneura lanigera, Bekämpfung. 10, 75
 — —, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
 — —, — in Böhmen. 10, 71
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 Schizophyceen, innerer Bau. 10, 122
Schizophyllum commune als Parasit. 8, 381
Schizophyllum lobatum als Parasit des Zuckerrohrs. 5, 169. 368
 — —, Bildung von Schwefelkohlenstoff. 2, 528
 Schizophyten, Stammbaum. 10, 123
Schizosaccharomyces, Kernteilung. 9, 683
 —, Kopulation der Zellen. 9, 292
 — *mellacei*, Kerne. 10, 261
 — —, Mycelbildung. 10, 147
 — *musae*, Kernfärbung. 9, 361
 — *niger*, Kernfärbung. 9, 361
 — *octosporus*, *asporogene* Rasse. 3, 455. 518
 — —, Blaufärbung der Sporen. 2, 539
 — —, Enzymbildung. 1, 640
 — —, Gärungsvermögen. 5, 411
 — —, Isolierung. 3, 453
 — —, Kerne. 10, 261
 — —, proteolytische Eigenschaften. 3, 521
 — —, Variation. 7, 364
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 451
 — *pombe*, Atmungskoeffizient. 10, 632
 — —, Gärung mit und ohne Sauerstoff. 7, 309
 — —, Gärungsvermögen. 5, 411
 — —, Gärversuche. 2, 396
 — —, Generationsdauer. 5, 704
 — —, Kerne. 10, 261
 — —, Kopulation der Zellen. 9, 69. 292
 — —, Mycelbildung. 10, 147
 — —, Proteolyse. 7, 796
 — —, Sexualakt. 10, 471
 — —, Sporenanhäufung. 4, 722
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 630
 — —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
Schizothyrium aceris auf Java. 8, 745
 Schleimfäule der Kartoffeln. 4, 634
 Schleimflüsse der Bäume, Bekämpfung. 6, 443
 — —, Zusammenstellung. 5, 557
 — —, Zusammenstellung der beobachteten Organismen. 5, 558
 Schleimfluß brauner an Apfelbäumchen. 7, 658
 — —, Vorkommen. 7, 350
 — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 558
 — weißer der Eichen, Auftreten und tierische Besucher. 7, 352
 Schmarotzerpilze in Brasilien an Fruchtbäumen. 5, 76
 — — — an Gemüsepflanzen. 5, 77
 — — — an Ziergewächsen. 5, 77
 Schmutzwässer städtische, biologische Reinigung. 9, 874
 — —, Reinigungsverfahren. 9, 875
 Schnecken als Verbreiter von Pilzen. 2, 685
 Schneeschimmel, Auftreten. 9, 856
 Schnellessigbakterien, Kultur. 5, 228

- Schnellessigbakterien, Uebersicht. 5, 227
 Schnellessigbildung, Laboratoriums-
 apparat. 8, 525
 Schnellessigfabrikation, physiologische
 Studien. 1, 129
 Schnellfilter von Funck. 4, 200
 Schroeteria alpinus. 2, 502
 — elettariae Rac. auf Java. 8, 745
 Schrumpfkrankeheit des Maulbeerbaums,
 Ursachen und Verhütung. 10, 291
 Schüttekrankheit der Kiefer. 7, 440
 — —, angerichteter Schaden. 7, 444
 — —, Bekämpfung. 7, 442
 — —, Verhütungsmittel. 7, 205
 Schwarze des Weizens, Ursachen. 2, 780
 Schwarzbeinigkeit der Kartoffel in
 Holland. 10, 390
 — —, Ursache. 5, 102, 134; 6, 643
 Schwarzbrotgärung, Organismen. 10,
 458
 Schwarzpappel, Gallen. 5, 741
 Schwefelbakterien, Koloniebildung. 2,
 739
 —, Organisation der Kolonien. 2, 441,
 478
 — rote, Plattenkultur. 4, 258
 δ-Schwefelbakterien, Plattenkulturen.
 4, 264
 Schwefelkohlenstoff als Insekticid. 10,
 556
 —, Einwirkung auf höhere Pflanzen.
 10, 171
 — zur Vertilgung von Bodenschädlingen.
 5, 373
 Schwefelkohlenstoffbildung durch
 Schizophyllum lobatum. 2, 528
 Schwefelrasenbildung in Schwefel-
 thermen. 3, 526
 Schwefelsäure, Wirkung auf den Mist.
 1, 851
 Schwefelthermen von Baden, bakterio-
 logische Untersuchung. 2, 579
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch
 Mikroorganismen. 1, 3
 Schwefelwasserstoffbildung durch Mikro-
 organismen, Theorie. 1, 6
 — in Stadtgräben, Ursache. 6, 195
 Schwefelwasserstoffkalk, Wirkung. 5,
 881
 —, Wirkung bei tierischen Schädlingen.
 5, 204
 Schweflige Säure, Einfluß auf die Gä-
 rung. 5, 788
 — —, Einwirkung auf die Pflanzen.
 10, 748
 — —, Schädlichkeit für die Pflanzen.
 9, 569
 — —, Wirkung auf Pflanzen in Wasser-
 kulturen. 10, 358
 Schweinemilch, Zusammensetzung. 2, 766
 Schweineseuchebakterien, Abtötung
 durch Ferrisulfat. 4, 717
 Sciapteron tabaniforme. 8, 413
 Sciara piri, Vorkommen in Böhmen.
 10, 71
 Scleroderma lanosum Pat. auf Java. 5,
 605
 — vulgare auf Java. 5, 604
 Sclerospora graminicola auf Getreide.
 8, 653
 — Kriegeriana identisch mit S. macro-
 spora. 10, 289
 — macrospora auf Mais. 10, 105
 Sclerosporaarten auf Gräsern. 10, 289
 Sclerotinia alni, Askenfrüchte. 4, 437
 — an jungen Kohlpflanzen. 9, 460
 — aucupariae Wor., Entwicklung. 1,
 650
 — Bresadolae Rick auf Eichenknospen.
 7, 699
 — cinerea, Entwicklung. 7, 399
 — cydoniae Schellenb., Synonymie. 5,
 851
 — fructigena. 10, 225
 — —, Entwicklung. 7, 402
 — Libertiana. 4, 444
 — — als Ursache der Salatkrankheit.
 7, 469
 — — an Tabakblättern. 2, 35
 — — auf Kartoffeln. 10, 291
 — — auf Salat, Bekämpfung. 10, 327
 — — bei der Flacharöste. 9, 727
 — —, Vorkommen in Belgien. 10, 102
 — —, — in Holland. 10, 392
 — —, — in Norwegen. 5, 358
 — padi Wor., Entwicklung. 1, 649
 — trifoliorum, Vorkommen in Böhmen.
 10, 72
 — —, — in Dänemark. 5, 561; 7, 470;
 10, 324
 — —, — in Holland. 10, 392
 — tuberosa. 10, 221
 — urnula. 10, 424
 Sclerotinien an Alnusfrüchten. 1, 296
 Sclerotium auf Zuckerrohr auf Java.
 4, 811
 — Libertianum in Italien. 8, 317
 — lichenicola Svends. auf Flechten.
 6, 90
 — oryzae in Portugal. 8, 285
 Scolecopeltis aeruginea Zimm. auf
 Coffea arabica. 8, 183
 Scolecotrichum. 4, 442
 — caricae in Brasilien. 5, 76
 — cinnamomi Rac. auf Java. 6, 709
 — graminis, Vorkommen in Dänemark.
 5, 561
 — maculicola. 10, 425
 — melophthorum, Auftreten in Holland.
 10, 392
 — musae Zimm. auf Musa sapientium.
 8, 220

- Scolecotrichum punctulatum* Tr. et Earle auf *Iris pabularia*. 1, 710
Scolia formosa als Feind von Käferlarven. 10, 299
Scolytus rugulosus auf Pfirsichen. 5, 291
 — —, Vorkommen in Amerika. 6, 573; 10, 267
 — in Nordamerika. 7, 473
Scopelodes unicolor als Kaffeeparasit. 5, 555
Scopularia Clerciana Boud. auf Holz. 9, 612
Secale cereale, Gehalt an Alkohol. 6, 89
 Seewasser bei Norwegen, Bakterienghalt. 3, 425
 Seidenbau in Japan. 6, 61
 Seidenraupen, Gelb- oder Fettsucht. 5, 419
 —, Infektionskrankheiten. 6, 62
 —, neue Krankheit. 7, 405
Selandria annulipes, Auftreten in Holland. 10, 393
 Selbstreinigung der Flüsse. 7, 75
 — —, Anteil der Pflanzen. 7, 410
 — —, künstliche Versuche. 7, 408
Semasia nigricana in Kanada. 7, 699
Seminase in Luzerne und *Trigonella*. 6, 406
Senecio vulgaris, Gallen. 5, 742
Septocylindrium auf Kirschenwurzeln. 5, 524
 — *radicolum* Aderh. auf Obstbaumwurzeln. 6, 623
Septogloeum arachidis Racib. auf *Arachis hypogaea*. 5, 106; 6, 235
 — *manihotis* Zimm. auf *Manihot utilissima*. 8, 218
Septomyxa andromedae P. Henn. auf *Andromeda polifolia*. 8, 813
Septoria. 4, 442
 — *anemones*. 10, 221
 — *apetalae* Magn. auf *Silene apetal.* 7, 764
 — *azaleae* Voglino auf *Azalea indica*. 5, 783
 — *banisteriae* Tassi auf *Banisteria chrysophylla*. 2, 618
 — *cacticola* P. Henn. an *Cereus pentagona*. 5, 688
 — *caraganae* P. Henn. auf *Caragana arborescens*. 10, 790
 — *caricis montanae* Vest. auf *Carex montana*. 9, 510; 10, 215
 — — *muricatae* All. 10, 425
 — — *piluliferae* All. 10, 425
 — *castaneicola* in Italien. 7, 850
 — *cerasi* bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 593
 — *corockeae* P. Henn. an *Corockea buddleyoides*. 5, 688
Septoria crepidis Vest. auf *Crepis tectorum*. 10, 215
 — *dianthi* als Nelkenschädling. 10, 108
 — —, Bekämpfung. 3, 602
 — *effusa* bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *elaeodendri* P. Henn. an *Elaeodendron xylocarpum*. 5, 688
 — *erythrostoma* auf Kirschen. 9, 731
 — — bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655
 — *gonolobicola* P. Henn. an *Gonolobus stephanotrichus*. 5, 688
 — *graminum*, Auftreten in Italien. 6, 588; 8, 316
 — —, — in Portugal. 8, 285
 — —, Infektionen bei Weizen. 1, 766
 — *grossulariae*, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
 — *halleriae* P. Henn. an *Halleria lucida*. 5, 688
 — *hellebori*. 10, 221
 — *lardizabala* P. Henn. an *Lardizabala biterinata*. 5, 688
 — *Loefgreni* Noack auf Orangenbäumen. 7, 470
 — *lychnidis*. 10, 221
 — *lycopersici* auf Tomaten. 3, 602; 4, 837
 — — in Brasilien. 5, 77
 — — in Italien. 7, 850
 — *maculosa* als Kaffeeparasit. 5, 592. 593
 — *majalis* Aderh. auf Maiblumen. 6, 631
 — *maqui* P. Henn. an *Aristotelia maqui*. 5, 688
 — *melandryi* albi Bäuml. auf *Melandryum album*. 10, 220
 — *ochroleuca*, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — *oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779
 — *parasitica* bei Petersburg. 7, 692
 — *piricola*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, — in Italien. 7, 850
 — *ribis* in New York. 7, 892
 — *rosarum*. 10, 221
 — *sinarum*. 10, 221
 — *spigeliae* P. Henn. auf *Spigelia anthelmintica*. 9, 939
 — *Straussiana* P. Henn. an *Chorizema*. 5, 688
 — *theae* als Teeschädling. 8, 52
 — — im Kaukasus. 9, 179
 — *tristaniae* P. Henn. an *Tristania laurina*. 5, 688
 — *tritici*, Auftreten in Italien. 6, 508
 — *varians* gleich *S. chrysanthemi*. 9, 908
 — *Vestergreniana* All. 10, 425
 — *violae*. 10, 221
Seradella, Verhalten gegen Kalk. 10, 356. 665

- Serehkrankheit des Zuckerrohrs, Kritik der Wakkerschen Ansicht. 4, 524
 Serehzielte. 4, 810
Serica assamensis als Teeschädling. 8, 17
 — *javana* als Schädiger von Schattenbäumen. 8, 775
 — *pruinosa* als Kaffeeparasit. 5, 551
 — *pulchella* als Schädiger von Schattenbäumen. 8, 775
 — — als Teeschädling. 8, 17
Setora nitens als Kakaoschädling. 7, 918
 — — als Teeschädling. 8, 20
 Setzreben, Desinfektion gegen *Phylloxera*. 1, 653
 Sexualität bei Pilzen. 6, 659
Seynesia coccoidea P. Henn. auf *Bambusa*. 10, 131
 Silage siehe Gärfutter.
Sillia ferruginea, neue Nährpflanze. 10, 220
Silpha atrata. 4, 443
 — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158
 — — — in Sachsen. 2, 595; 5, 203. 692
 — *maidis* Rübs. in Westpreußen. 9, 696
 — *obscura* an Rüben. 4, 938; 10, 487
 — *opaca* auf Zuckerrüben. 6, 158. 938
 — — in der Provinz Sachsen. 2, 795
Silphaarten an Rüben, Bekämpfung. 10, 164
Simaethis nemorana an Feigen. 1, 518
 — *pariana*, Vorkommen in Holland. 10, 394
 — — — in Schweden. 10, 324
Sinapis alba, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660
Sinoxylon sexdentatum am Maulbeerbaum. 9, 733
Siphonophora avenae in Kanada. 7, 699
 — *cerealis* am Getreide. 10, 611
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
 — *pisi*, Vorkommen in Galizien und der Bukowina. 10, 299
 — *ulmariae* auf Luzerne. 10, 614
Sirococcus Zahlbruckneri Bäumli. auf Holz. 10, 220
Sitones lineatus, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595; 3, 537
 — — — in Schweden. 10, 324
Sitotroga auf Mais. 2, 661
Skierka canarii Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745
 Sklerotienkrankheit der Wintergerste. 9, 940
 Slijmziekte des Tabaks, Ursache. 4, 908
Smythurus hortensis, Vorkommen in Amerika. 10, 267
 — *viridis* in Portugal. 8, 285
 Sodalsung, Wirkung auf Hefen. 3, 442
 Sodomsäpfel, Erzeuger. 10, 228
 Solanin, Entstehung in den Kartoffeln durch Bakterien. 7, 204
Solanum melongena, Krankheit in Indien. 4, 649
 — *nigrum*, Bekämpfung. 10, 392
 Sonnenlicht, Einwirkung auf Enzyme und Toxine. 8, 654
 Sooty mold auf Orangen. 4, 249
 — —, Vertilgungsmittel. 4, 250
Sorbinose, Darstellung durch *Mycoderma vini*. 4, 243
Sordaria fimicola in Rübenknäulen. 8, 814
 Soredien der Flechten, Ursache ihrer Bildung. 10, 602
Sorophoreae, Aufzählung. 9, 937
Sorosporium atrum, Keimung. 10, 133
 — *Bornmuelleri* Magn. 7, 764
 — *cuneatum*, Keimung. 10, 133
 — *ipomoeae* Speschn. auf *Ipomoea*. 9, 179
 — *pollinae* Magn. 7, 764
 — *saponariae*. 10, 221
 Spargelfeinde, Bekämpfung. 3, 332
Spatulifimbria castaneiceps als Teeschädling. 8, 21
Spegazzinia meliolae Zimm. auf *Anacardium occidentale*. 8, 221
Spermophilus citellus, Vorkommen und Bekämpfung. 9, 870
Sphacelaria ampicarpa Sauv. auf *Halidrys siliquosa*. 7, 522
 — *hystrix*, Färbung mit Eau de Javelle. 7, 522
Sphacelariaceen parasitische, Einfluß auf die Wirtspflanze. 7, 522
Sphacelia, Kerne. 2, 354
Sphaceloma ampelinum. 4, 445
 — — auf Reben. 4, 843
 — —, Bekämpfung. 3, 604
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162
Sphacelotheca hydropiperis, Kultur. 2, 87
Sphaerella. 4, 442
 — *andromedae* Tr. et Earle auf *Pieris nitida*. 1, 710
 — *bellona*, Bekämpfung. 5, 371
 — *camilleae* als Teeschädling. 8, 51
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 592
 — *fragariae* bei Petersburg. 7, 692
 — —, Bekämpfung. 5, 371
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — *hertiae* Pat. auf *Hertia cheirifolia*. 9, 901
 — *ribis*, Bekämpfung. 5, 371
 — *sentina* auf Birnbäumen. 10, 551
 — —, Bekämpfung. 5, 371
 — *Tulasnei* auf Gerstenkörnern. 9, 770
 — siehe auch *Mycosphaerella*.

- Sphaeriales, Morphologie des Stromas. 9, 293
- Sphaerita endogena in Euglena. 2, 160; 10, 196
- Sphaeropsis bupleuri P. Henn. auf Bupleurum ranunculoides. 10, 68
- darlingtoniae P. Henn. an Darlingtonia californica. 5, 688
- dilleniae P. Henn. auf Dillenia indica. 10, 69
- dracaenicola P. Henn. an Dracaena. 5, 688
- malorum als Ursache des Krebses der Apfelbäume. 6, 571
- —, Vorkommen in Kansas. 10, 161
- —, Vorkommen in New York. 7, 892
- micheliae P. Henn. an Michelia fuscata. 5, 688
- Sphaerotheca Castagnei, Bekämpfung. 5, 371
- — in der Provinz Sachsen. 3, 536
- epilobii, Perithezienbildung. 1, 516
- humuli, Biologie. 8, 26
- —, Haustorienbildung. 9, 75
- mali in Jowa. 2, 770
- — in Tyrol. 5, 610
- mors uvae, Biologie. 8, 27
- — —, Heimat. 9, 729
- — —, in New York. 7, 892
- pannosa auf Rosen. 6, 54; 10, 221
- — —, Bekämpfung. 5, 357. 371
- —, Perithezienbildung. 1, 516
- —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- —, — in Brasilien. 5, 77
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 792
- —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Kansas. 10, 161
- —, — in Tiflis. 6, 569
- , Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 347
- Sphaerotilus natans in der Elster und Luppe. 7, 397
- Sphaerulina trifolii Rostr. auf Weißklee. 7, 470
- Sphaleromyces. 3, 598
- atropurpureus Thaxt. auf Quediusarten. 7, 520
- brachyderi Thaxt. auf Brachyderus antennatus. 7, 520
- chiriquentis Thaxt. auf Quedius flavicaudus. 9, 178
- indicus Thaxt. auf Pinophilus. 9, 178
- obtusus Thaxt. auf Lathrobium illyricum. 7, 520
- occidentalis Thaxt. auf Pinophilus densus. 1, 598
- propinquus Thaxt. auf Lathrobium. 7, 520
- quediionuchi Thaxt. auf Quedionuchus impunctus. 9, 178
- Spicaria solani bei Kartoffeltrockenfäule. 2, 503
- Spilosoma lubricipedium am Maulbeerbaum. 9, 733
- strigulatum als Kaffeeparasit. 5, 553
- Spinnen, Nichtbeschädigung durch Bordeauxbrühe. 6, 125
- Spirillaceae, Diagnose. 2, 308
- Spirillen große, innerer Bau. 4, 389
- Spirillum colossus Err. in Brackwasser. 9, 608
- concentricum. 2, 310
- desulfuricans als Ursache der Sulfatreduktion. 1, 1
- —, Isolierung und Eigenschaften. 1, 58. 104
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- jenense. 2, 310
- recti physeteris Beaugreg. als Ambra bildner. 4, 433
- rubrum, Bau der Kolonien. 7, 394
- —, Sauerstoffbildung. 2, 764
- rufum. 2, 310
- serpens in Düngerjauche. 1, 645
- tenue in Düngerjauche. 1, 645
- undula. 2, 310
- —, Bau. 2, 428
- —, Geißeln. 1, 703
- — in Düngerjauche. 1, 646
- —, Plasmolyse. 1, 701
- volutans. 2, 310
- — in Düngerjauche. 1, 646
- —, innerer Bau. 9, 853
- —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
- —, Nitritbildung. 8, 152
- Spirobacillus gigas Certes, Farbstoffspeicherung. 6, 667
- Spirochaete anserina. 2, 310
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- Obermeieri. 2, 310
- plicatilis. 2, 310
- — in der Elster und Luppe. 7, 398
- Spirogyra, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
- , Ernährungsversuche. 9, 679
- longata, Verhalten gegen Bordeauxbrühe. 2, 164
- , Verhalten gegen Alkohol. 10, 253
- , Verhalten gegen Gifte. 3, 203
- Spirophora radiosa. 10, 196
- Spirosoma Mig., Diagnose. 1, 407; 2, 308
- linguale. 2, 310
- nasale. 2, 310
- Sporen, Beschleunigung der Keimung durch Aether. 6, 160
- der Pilze, Verbreitung durch Wind. 7, 445
- Sporenbildung bei Hefen, Verschwinden bei langen Kulturreihen. 2, 537
- der Anaëroben, Einwirkung äußerer Einflüsse. 10, 123

- Sporenkeimung bei Pilzen, Bedingungen. 7, 937
- —, Förderung durch Kälte. 1, 557
- Sporidesmium amygdalearum, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
- exitiosum. 4, 444
- — in der Provinz Sachsen. 3, 536
- — var. solani. 4, 444
- mucosum var. pluriseptatum auf Gurken und Kürbissen. 2, 504
- — bei sauren Gurken. 5, 513
- putrefaciens auf Rüben in Ungarn. 9, 346
- — auf Zuckerrüben. 6, 158
- — in Rübenknäulen. 8, 814
- —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- Sporocybe longicapitata Zimm. auf Kaffee. 7, 145
- minuta Zimm. auf Kaffee. 7, 145
- Sporodinia grandis, Bedingungen der Fruchtbildung. 7, 811
- —, Bedingungen für die Bildung der einzelnen Fruchtformen. 8, 23
- Sporophlyctis rostrata Serbin., Entwicklung. 10, 102
- Sporotrichum chlorinum, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- globuliferum als Zerstörer des Blisus leucopterus. 5, 177
- lactis in Käse. 2, 683
- radicleolum Zimm. auf Wurzeln. 8, 218
- Spritzmittel gegen Peronospora und Oidium. 7, 412
- Sproßmycelien von Mucor. 8, 724
- Sproßpilze ohne Sporenbildung im Brauereibetrieb. 10, 689
- , regelmäßiges Vorkommen im Darmepithel von Anobium paviceum. 7, 700
- Sprüh- und Dürffleckenkrankheit des Obstes, Ursachen. 9, 729
- Stachelbeeren, Darstellung des Pektins. 5, 410
- Stachelbeermehltau, Bekämpfung. 6, 437
- —, Verbreitung in Rußland. 10, 427
- Stachelbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323
- Stachybotrys atra in Rübenknäulen. 8, 814
- Stärke lösliche, Verhalten zu Gelatine-lösungen. 2, 697
- , Spaltung durch Oxalsäure und Diastase. 1, 823
- transitorische, Abhängigkeit der Bildung von Temperatur etc. 5, 775
- Stärkegallerte ernährende, Zubereitung. 5, 102
- Stärkekleister, Verzuckerung durch Diastase. 4, 342
- Stärkemehl in Preßhefe. 10, 742
- Stigmatophora serratella in Portugal. 9, 619
- Stagonospora diospyri Tassi auf Diospyros virginiana. 2, 618
- uvarum Speschn. auf Vitis. 9, 179
- Stallmist, Behandlung mit Kalk. 10, 217
- , — und Wirkung. 10, 659
- , Konservierung mit Schwefelsäure. 10, 492
- , Verhütung des Stickstoffverlustes. 6, 412
- , Zersetzung durch Bakterien. 1, 284; 3, 325
- Stallmistbakterien, Literatur. 1, 117
- , zusammenfassende Uebersicht. 1, 74. 114
- Stallmistkonservierung mit Mineralbestandteilen. 10, 356
- Stallmiststickstoff, Wirkungswert. 9, 506
- Stamnaria equiseti. 6, 235
- Staphyliniden als Schädiger von Erythrina. 8, 775
- Staphylococcus lactis acidi, Merkmale. 6, 121
- pyogenes albus an Fleisch. 10, 781
- — — in Marktmilch. 6, 262
- — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342
- — aureus, Desinfektion mit Brom. 7, 701
- — —, Farbstoffbildung. 2, 764
- — — in Marktmilch. 6, 262
- — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
- — —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29
- — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 641
- — citreus, Farbstoffbildung. 2, 764
- — — in Marktmilch. 6, 262
- — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763
- — fluorescens, Farbstoffbildung. 2, 764
- Stauropus alternans als Kaffeeparasit. 5, 554
- alternans als Kakaoeschädling. 7, 918
- — als Schädling von Grevillea. 8, 799
- — als Teeschädling. 8, 20
- Steinbrand des Weizens, Auftreten in Deutschland. 6, 715
- —, Bekämpfung. 5, 324
- — in der Provinz Hannover. 2, 783
- , Keimung der Sporen. 9, 454
- Steinobst, Krankheiten. 5, 523
- , Ursache der Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 7, 654
- Steirastoma depressum als Kakaoeschädling. 7, 916
- Stellhefe des Berliner Weißbieres, Gärungsversuche. 9, 168
- Stemphylium, Ammoniakbildung. 1, 755
- ericoctonum auf Erica. 6, 630

- Stengelbrand des Roggens in der Provinz Hannover. 2, 782
 Stengelbrenner des Rotklees, Vorkommen bei Göttingen. 10, 323
 Stenobothrus, Eiablage. 4, 344
 Stenodiplosis geniculati bei Weißfährigkeit der Gräser. 9, 694
 Stereochemie, Bedeutung für Physiologie. 5, 556
 Stereostratum corticioides, Bau. 5, 873
 Stereum coffearum als Kaffeeparasit. 5, 590
 — hirsutum in der Provinz Hannover. 2, 793
 — quercinum Potter bei Eichenkrebs. 10, 75
 Sterigmatocystis alba. 9, 174
 — butyracea. 9, 174
 — — in der Luft. 4, 486
 — candida. 9, 174
 — carbonaria. 9, 174
 — carnea. 9, 174
 — chlorina. 9, 174
 — coronata. 9, 174
 — coronella. 9, 174
 — dasytricha. 9, 174
 — Delacroixii. 9, 174
 — dubia. 9, 174
 — elegans. 9, 174
 — ferruginea. 9, 174
 — fulva. 9, 174
 — fusca. 9, 174
 — glauca. 9, 174
 — — in der Luft. 4, 486
 — italica. 9, 174
 — lutea. 9, 174
 — luteoalba. 9, 174
 — minor. 9, 174
 — nigra in der Luft. 9, 486
 — —, Verhalten gegen Wasserstoff-superoxyd. 9, 672
 — olivacea. 9, 174
 — phoenicis. 9, 174
 — prasina. 9, 174
 — pulchella. 9, 174
 — pulverulenta. 9, 174
 — purpurea. 9, 174
 — sulphurea ochracea in der Luft. 4, 486
 — violaceofusca. 9, 174
 — ustilago. 9, 174
 — varia. 9, 174
 — virens. 9, 173
 — vitellina. 9, 174
 Sthenias franciscanus als Schädiger von Erythrina. 8, 776
 Stichococcus bacillaris, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
 — — in Schleimflüssen. 5, 558
 — —, Variation unter verschiedenen Kulturbedingungen. 10, 354
 Stichomyces conosomae Thaxt. auf Conosoma pubescens. 9, 178
 — stillicolus Thaxt. auf Stiliculus angularis. 10, 193
 Stichopora asterum Diet., Beschreibung. 6, 568
 Stickstoff atmosphärischer, Assimilation durch in oberirdischen Pflanzenteilen lebende Bakterien. 5, 831
 — —, Gewinnung auf chemischem Wege. 10, 657
 —, Einfluß auf Milchkulturen. 9, 487
 —, Kreislauf in der Natur. 9, 848
 —, Wirkung bei der Bodendüngung. 9, 289
 Stickstoffassimilation durch Bakterien. 7, 257
 — — —, Literatur. 7, 885
 — — —, Vorkommen und Wirkung. 10, 598
 — — —, zusammenfassende Uebersicht. 7, 783. 833. 876
 Stickstoffaufnahme bei Feldpflanzen. 6, 660
 — durch niedrige Algen. 7, 149
 Stickstoffdüngung, Einfluß auf Fuchsen. 4, 780
 Stickstoffsubstanzen, Tauglichkeit zur Hefeernährung. 9, 674
 Stickstoffverbindungen, Zersetzungen im Boden. 7, 930
 Stickstoffzersetzung im Boden, Düngerversuche. 7, 68
 Stigeoclonium in der Elbe. 5, 192
 —, Reinkultur. 3, 186
 Stigmatea mespili, Bekämpfung. 5, 371
 Stigmatomyces. 3, 598
 — constrictus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — diopsis Thaxt. auf Diopsis. 9, 177
 — dubius Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — gracilis Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — humilis Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — hydrelliae Thaxt. auf Hydrellia. 9, 177
 — limnophorae Thaxt. auf Limnophorus. 9, 177
 — limosinae Thaxt. auf Limosina fontinalis. 9, 177
 — papuanus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — proboscideus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — purpureus Thaxt. auf Scatella stagnalis. 9, 177
 — rugosus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
 — scaptomyzae Thaxt. auf Scaptomyza graminum. 9, 177
 — spiralis Thaxt. auf Hydrina. 9, 177
 Stigmonose der Nelken, Aphiden als Ursache. 7, 300
 Stilbella heveae P. Henn. auf Hevea brasiliensis. 10, 132
 Stilbum aquigenum. 10, 200

- Stilbum coffeae* Zimm. auf Kaffee. 7, 144
 — flavidum als Kaffeeparasit. 5, 594
 — nanum als Teeschädling. 8, 53
 Stoffwechsel im Meere. 9, 65
 Storax, pathologisches Produkt des Holzes. 5, 412
Strachia geometrica als Kaffeeparasit. 5, 583
 — oleracea. 4, 444
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536
 Strepenziekte des Zuckerrohres. 4, 811
 — gele. 4, 812
Streptobacillus lebanis Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934
Streptococcus acidi paralactici non liquefaciens, Kultur. 8, 25
 — aeris, Pleomorphie. 6, 382
 — amyliovorus Macch. als Zerstörer von Weizenstärke. 5, 821
 — bombycis, Pleomorphie. 6, 382
 — casei aus Emmenthalerkäse, Kultur. 6, 316
 — cinnabareus, Farbstoffbildung. 2, 764
 — citreus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — coli gracilis, Bau der Kolonien. 7, 394
 — coryzae. 2, 309
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308
 — erysipelatis. 2, 309
 — hollandiae, Degeneration. 7, 363
 — hornensis Boekh., Dextranbildung. 6, 162
 — in Kefir, Kultur. 3, 90
 — lanceolatus, Bau der Kolonien. 7, 394
 — maximus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
 — mesenterioides. 2, 309
 — pallidus, Geißeln. 9, 557
 — pseudobacillaris, Pleomorphie. 6, 382
 — pyogenes an Fleisch. 10, 781
 — —, Geißeln. 9, 558
 — — in Marktmilch. 6, 262
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
 — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 648
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 — tyrogenus, Geißeln. 9, 557
 Streptokokken, Fehlen der Kapsel. 4, 899
Streptothrix alba Beijer., Chinonbildung. 6, 661
 — — in Butter. 6, 175; 8, 171
 — —, Vorkommen und Isolierung. 6, 3
 — auf Algen. 10, 200
 — aus Salpeterpilzkulturen. 4, 58
 — chondri, Mycelbildung. 3, 278
 — chromogena als Chinonbildner. 6, 2, 661
 — —, Ernährung und Wirksamkeit. 6, 6
Streptothrix chromogena in Butter. 8, 171
 — —, Vorkommen und Isolierung. 6, 3
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 308
 — epiphytica. 2, 310
 — fluitans. 2, 310
 — Forsteri, Ammoniakbildung. 1, 755
 — — bei der Flachsröste. 9, 727
 — gelatinosus, Mycelbildung. 3, 279
 — hyalina. 2, 310
 — odorifera, Kultur und Biologie. 8, 349
 Streptotricheen, Verhalten in steriler Butter. 8, 250
Strigina scitaria als Schädling von Erythrina. 8, 799
 Strom elektrischer, Wirkung auf Bakterien. 3, 110
Stropharia melanosperma, Kerne. 2, 355
 — merdaria auf Lederabfällen. 9, 899
Strophosomus lateralis, Auftreten in Holland. 10, 393
Stylobates cerebrinus Pat. auf Java. 5, 605
Suana concolor als Schädling von Schattenbäumen. 8, 799
Subcoccinella 24-punctata, Nährpflanzen. 1, 599
 Suberose beim Weinstock in Italien. 5, 461
 Substanzen stickstoffhaltige lösliche, Bestimmung im Käse. 6, 842
 Sulfatreduktion, quantitative Bestimmung. 1, 8, 49
 Sulfidfermente, Reduktion der Sulfate in Kulturen. 1, 52
 Sulfurin, Wirkung. 5, 881
 — — auf Kartoffelpflanzen. 5, 173
 Superoxydasen im Blut. 8, 88
Surirella ovalis var. minuta in der Elster. 7, 398
 — splendida in der Elster und Luppe. 7, 398
 Sylloge fungorum. 4, 432; 6, 119; 10, 95
Sylvanus frumentarius, Bekämpfung. 9, 561
 Symbiose, Vorteile für die Organismen. 9, 928
Syncephalastrum nigricans. 10, 787
 — racemosum Cohn, Entwicklung. 4, 299
Syncephalis asymmetrica. 10, 787
 — aurantiaca Vuill. 10, 787
 — cordata. 10, 787
 — nodosa. 10, 787
 — pycnosperma Thaxt., Entwicklung. 4, 299
 — tenuis, Entwicklung. 4, 299
 — Wynneae Thaxt., Entwicklung. 4, 299
Synchytrium aureum. 10, 424
 — drabae Lüdi auf *Draba aizoides*. 8, 778

- Synchytrium globosum. 10, 424
 — taraxaci, Kulturversuche. 8, 778
 Syncladium Nietneri als Kaffeeparasit. 5, 594
 Synedra actinastroides in der Elster. 7, 398
 — ulna in der Elster und Luppe. 7, 398
 Syntomis cyssea als Teeschädling. 8, 18
 Synura ulvella in der Elster. 7, 398
 System natürliches. 9, 851
 Syzygites megalosperma, Kerne. 2, 352
 Tabak, Bakteriologie der Fermentation. 4, 778; 6, 566
 —, Fleckenkrankheiten. 6, 713
 —, Mikroorganismen beim Reifen. 2, 34
 —, Temperaturschwankungen bei der Fermentation. 5, 734
 —, Theorie der Fermentation. 5, 730
 Tabakbau auf Java, Schädigung durch Aelchen. 6, 664
 Tabakblätter, Gehalt an Fermenten. 7, 251
 Tabakfermentation. 7, 673
 —, Nachweis von Oxydasen und Peroxydasen. 7, 2
 —, Ursachen. 2, 35; 6, 108. 590; 7, 1
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 516. 540
 Tabakkrankheiten und -fermentation, Literatur. 2, 528
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 514
 Tabakpflanze, Säuregehalt der einzelnen Teile. 7, 250
 Tabakstaub, Wirkung. 5, 881
 Tabellen für die Eigenschaften der Bakterien. 8, 499
 Tachardia albizziae als Schädling von Filicium. 8, 802
 Taeniotes farinosus als Kakaoeschädling. 7, 917
 Tamus communis, Gallen. 5, 742
 Tannin, Wirkung auf Hefen. 10, 332
 Tanymecus palliatus als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 903
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536
 Taphridium algeriense Juel auf Ferula communis. 9, 862
 — umbelliferarum. 10, 424
 Taphrina acericola, Bau. 2, 241
 — aesculi, Bau. 2, 241
 —alni incanae, Bau. 2, 240
 — alpina, Bau. 2, 239
 — aurea, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — — in Nordamerika. 1, 826
 — australis, Bau. 2, 240
 — bacteriosperma, Bau. 2, 240
 — betulae, Bau. 2, 239
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — betulina, Bau. 2, 239
 — bullata, Bau. 2, 240
 Taphrina bullata im Kaukasus. 9, 299
 — carnea, Bau. 2, 239
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — — in Nordamerika. 1, 826
 — carpinii, Bau. 2, 240
 — celtis, Bau. 2, 239
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — cerasi, Auftreten in Norwegen. 5, 358
 — —, Bau. 2, 240
 — coerulescens, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — — in Nordamerika. 1, 826
 — communis, Bau. 2, 240
 — confusa, Bau. 2, 240
 — cornu cervi, Bau. 2, 239
 — crataegi, Bau. 2, 240
 — decipiens, Bau. 2, 240
 — deformans, Bau. 2, 240
 — epiphylla, Bau. 2, 240
 — extensa in Nordamerika. 1, 827
 — Farlowii, Bau. 2, 240
 — fasciculata, Bau. 2, 239
 — filicina, Bau. 2, 239
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — flava, Bau. 2, 240
 — insititiae, Bau. 2, 240
 — —, Auftreten in Norwegen. 5, 358
 — Johansonii, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — —, Sporenbildung. 9, 458
 — Kruchii, Bau. 2, 240
 — laurencia, Bau. 2, 239
 — longipes, Bau. 2, 240
 — lutescens, Bau. 2, 239
 — minor, Bau. 2, 240
 — mirabilis, Bau. 2, 240
 — nana, Bau. 2, 239
 — ostryae, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — — in Tyrol. 1, 592
 — polyspora, Bau. 2, 241
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — potentillae, Bau. 2, 241
 — pruni, Auftreten in Norwegen. 5, 358
 — —, Bau. 2, 240
 — purpurascens, Bau. 2, 241
 — rhizipes, Bau. 2, 240
 — rhizophora, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — Robinsoniana, Bau. 2, 240
 — Rostrupiana, Bau. 2, 240
 — Sadebeckii, Bau. 2, 240
 — — im Kaukasus. 9, 299
 — Tonduziana P. Henn. auf Pteris aculeata. 9, 939
 — Tosquinetii, Bau. 2, 240
 — turgida, Bau. 2, 240
 — ulmi, Bau. 2, 239
 — — in Nordamerika. 1, 827
 — virginica, Bau. 2, 240
 — — in Nordamerika. 1, 827
 Taragama als Teeschädling. 8, 19

- Tarsonemus ananas Tryon auf Ananas. 5, 739
 — culmicolus Reut. bei Weißähligkeit der Gräser. 9, 694
 Tarsonymus translucens als Teeschädling. 8, 49
 Taumelgetreide, Ursachen. 5, 367
 Tausendfüße an Zuckerrüben. 2, 717
 — auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
 Tausendfüßler leuchtende, Ursache des Leuchtens. 7, 270
 Technik mikroskopische, Encyklopädie. 10, 30
 Teekrankheiten in Indien. 4, 648
 —, Literaturverzeichnis. 8, 54
 Teestrauch, Erkrankung durch Tylenchus acutocaudatus. 6, 299
 —, pflanzliche Parasiten. 8, 50
 —, tierische Parasiten. 8, 16, 46
 Teichospora diospyri Tassi auf Diospyros virginiana. 2, 616
 Teiggärung mit Reinkulturen. 9, 524
 — spontane, Bakterienbefunde. 9, 306, 361
 Teleutosporenbildung, Abhängigkeit von äußeren Einflüssen. 10, 576
 Telimena erythrinae Rac. 6, 235
 — als Schädling von Erythrina. 8, 803
 Tenebrio molitor an Zuckerrüben. 2, 717
 —, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 Tenebriomimus adansoniarum Kolbe auf Affenbrotbäumen. 8, 157
 Tenodera sinensis, Akklimatisierung in Amerika. 10, 156
 Tephritis eluta in Portugal. 10, 331
 —, Gallen auf Achillea ptarmica. 9, 865
 Terastia egialealis als Schädling von Erythrina. 8, 800
 — meticolosalis als Schädling von Erythrina. 8, 800
 — minor als Schädling von Erythrina. 8, 800
 — subjectalis als Schädling von Erythrina. 8, 800
 Teratomyces. 3, 598
 — insignis Thaxt. auf Quedius. 9, 178
 — petiolitus Thaxt. auf Quedius. 9, 178
 — philonthi Thaxt. auf Philonthus. 7, 520
 — vulgaris Thaxt. auf Quedius-Arten. 7, 519
 — zealandicus Thaxt. auf Quedius insolitus. 9, 178
 Tergenrietzuckerrohr, Krankheit. 5, 170
 Terias hecabe als Kaffeeparasit. 4, 346; 5, 553
 — als Schädling von Albizzia. 8, 776
 — silhetana als Schädling von Albizzia. 8, 776
 Termes fatalis als Kaffeeparasit. 5, 586
 — taprobanus als Teeschädling. 8, 48
 Termiten auf Java, Pilzgärten. 5, 408, 872
 —, Pilzgärten. 5, 160
 Termbacterium aceti, Guajakreaktion. 9, 725
 — — identisch mit Bacterium oxydans. 3, 399
 — —, Kultur. 2, 729
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426, 453, 520, 556
 Termbakterie essigbildende, Geißeln. 4, 669
 Termbakterien bei Infektion obereriger Biere. 8, 282
 Tetanusbacillen, Bau der Kolonien. 7, 394
 —, Biologie. 10, 596
 —, Eigenbewegung. 10, 545
 —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 Tetracrium aurantii P. Henn. auf Citrus aurantium. 10, 69
 Tetramorium caespitum, Nützlichkeit im Garten. 10, 334
 Tetraneura lucifuga Zehnt. am Zuckerrohr. 9, 733
 — ulmi, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 Tetranychus althaeae v. Hanst. als Pflanzenschädling. 10, 107
 — bioculatus als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380
 — — als Teeschädling. 8, 49
 — exsiccator Zehnt. auf Zuckerrohr. 8, 123
 — telarius als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904
 — — als Weinschädling. 10, 139
 — — an Reben, Bekämpfung. 4, 842
 — —, Biologie und Bekämpfung. 10, 106
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 394
 Thalassodes spec. als Schädling von Erythrina. 8, 799
 Thanoclerus Buqueti als Kaffeeparasit. 5, 551
 Thecopsora areolata, Nomenklatur. 10, 266
 — hydrangeae. 10, 424
 — padi, Infektionsversuche. 7, 695, 696
 Thelephora acroleuca Pat. auf Java. 5, 605
 — galactina an Aepfelbäumen, 10, 427
 — zu Rhizoctonia violacea gehörig. 4, 781
 Themsewasser, Bakterien. 5, 160
 Theorien biologische, kritische Darstellung. 3, 423

- Thermalquellen von Ragaz-Pfäfers, bakteriologische Befunde.** 3, 400
Thermoregulator für Brutschränke. 10, 384
Thermostat für Bakterienkulturen. 8, 497
 — neuer. 10, 531
 — ohne Gas. 3, 75
Thermostaten einfache. 1, 625
Thermotropismus bei einzelligen Organismen. 1, 498
Thielavia basicola an Cyclamen. 1, 597
 — — bei Krankheit der Tabakwurzeln. 3, 580
Thielaviopsis ethacetica auf Zuckerrohr aus Java. 2, 502; 4, 810; 3, 235
Thiocystis violacea, Bau der Kolonien. 7, 394
Thioderma rubrum Miy. in Schwefelthermen. 3, 527
Thiosphaera gelatinosa Miy. in Schwefelthermen. 3, 527
Thiosphaerion violaceum Miy. in Schwefelthermen. 3, 527
Thiothrix, Diagnose. 1, 407; 2, 309
Thliptoceras octoguttalis als Kaffeeparasit. 5, 582
Thosca cana als Teeschädling. 8, 21
 — cervina als Teeschädling. 8, 21
 — Cotesi als Teeschädling. 8, 21
 — divergens als Teeschädling. 8, 21
 — loesa als Schädling von Erythrina. 8, 799
 — recta als Teeschädling. 8, 21
 — sinensis als Kaffeeparasit. 5, 555
 — als Teeschädling. 8, 21
Thranodes pictiventris als Kaffeeparasit. 5, 552
Thrips als Kaffeeparasit. 5, 586
 — als Teeschädling. 8, 48
 — cerealium, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 — — in Westpreußen. 10, 618
 — communis an Helleborus foetidus. 10, 293
 — haemorrhoidalis, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
 — linaria, Entwicklung. 3, 683
 — tabaci, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
Thuja Menziesii, Absterben. 4, 939
 —, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
Thurania aquatica in Westpreußen. 9, 697
Tieramöben hefefressende. 7, 890
Tiere schädliche und nützliche für den Gartenbau. 8, 26
Tilia platyphyllos, Blattbräunung durch Phyllocoptes Balléi. 1, 602
Tilletia Buchloeana, Keimung. 10, 133
 — caries auf Weizen in Samogitien. 4, 92
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
Tilletia caries, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in Norwegen. 5, 358
 — —, — in Samogitien. 4, 750
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — controversa, Kultur. 2, 89
 — decipiens, Kultur. 2, 89
 — foetans, Keimung. 10, 133
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162
 — horrida Takah. auf Reis. 2, 502
 — rotundata, Keimung. 10, 132
 — tritici, Keimung. 10, 133
 — Velenovskyi Bub. auf Bromus arvensis. 10, 616
 — zonata Bref., Kultur. 2, 89
Tinea granella, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 — —, — in Westpreußen. 10, 618
 — oleella, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606
Tipula als Weinschädlinge. 6, 438
 — an Rüben in Sachsen. 5, 692
 — maculosa, Bekämpfung. 3, 538
 — marginata, Schädlichkeit. 6, 573
 — oleracea auf Gerste. 10, 614
 — —, Auftreten in Schweden. 10, 323
 — paludosa, Bekämpfung. 3, 538
 — pratensis auf Rüben. 10, 487
 — scripta, Schädlichkeit. 6, 573
Tolyposporium bullatum, Kultur. 2, 88
 — cenchri Bref., Kultur. 2, 88
 — junci, Kultur. 2, 88
 — penicillariae Bref., Kultur. 2, 88
Tolypothrix, Reinkultur. 3, 186
Tomaten, Ursache des Welkens. 5, 322
Tomatenwurzelknollen, Ursache Heterodera. 2, 375
Tomicus als Kakaoschädling. 7, 916
 — in Nordamerika. 7, 473
Tomicusarten, Vorkommen in Schweden. 10, 324
Top-Rot. 4, 810
Torfstreu säureimprägnierte gegen pathogene Bakterien. 1, 848
Torrubiella luteoestrata Zimm. auf Cocciden. 7, 872
Tortrix als Kakaoschädling. 7, 919
 — als Teeschädling. 8, 22
 — ambigua als Weinschädling. 10, 138
 — —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565
 — auf Kaffeebäumen. 4, 345
 — coffearia als Kaffeeparasit. 5, 583
 — palaena bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694
 — Pilleriana als Weinschädling. 10, 138
 — resinella, Lebensweise. 6, 235
Torula, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 128
 — alba, Generationsdauer. 5, 704

- Torula amara* Harris. als Ursache der bitteren Milch. 9, 212
 — bei sauren Gurken. 5, 513
 — casei in Käse. 2, 683
 — *colliculosa* Hartm., Bildung verschiedener Rassen. 10, 463
 —, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung. 2, 798; 3, 371
 — fettspaltende aus Büchsenbutter. 10, 382
 — in der Luft. 4, 486
 — nigra, Kerne. 10, 261
 — olivacea in Käse. 2, 683
 — *sphaerella* als Kaffeeparasit. 5, 594
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 Torulahefe im Koji. 6, 401
 Torulopsis, Vorkommen in der Natur. 3, 593
 Tormus abdominalis als Parasit in Gallen. 5, 529
 Toxine, Verhalten gegen Sonnenlicht. 8, 654
 Trabala vishnu als Teeschädling. 8, 19
 Trachea piniperda, Auftreten in Holland. 10, 393
 Trachyderes succinctus als Kakaoschädling. 7, 917
 Trachya hydrocharidis Lagh. auf Hydrocharis morsus ranae. 9, 510; 10, 215
 Trametes an Terminalia catappa in Indien. 4, 649
 — caryophylli Rac. auf Java. 6, 709
 — pusilla Racib. als Parasit des Zuckerrohres. 5, 169
 — radiciperda auf Calluna in Holland. 10, 393
 — theae Zimm. als Teeschädling. 7, 101; 8, 51
 Transformation von Mikroben. 7, 363
 Trauben, Einfluß der Triebstärke auf die Ausbildung. 1, 290
 —, Umhüllung mit Pergamindüten. 1, 290
 Traubenmost, chemische Zusammensetzung. 1, 291
 Traubenmotte, Auftreten in Italien. 6, 507
 Traubensaft unvergorener, Konservierung. 2, 689
 Traubenzucker, Resorption im Dünndarm. 3, 192
 Trehalose, Gärversuche. 5, 871
 Tremella genistae, Kerne. 2, 355
 — lutescens, Kerne. 2, 355
 — mycetophila zu Exobasidium gehörig. 8, 814
 Tremex columba auf Ulmen in Amerika. 10, 268
 Tribolium confusum, Vorkommen in Schweden. 10, 324
 Trichaeis remulus als Parasit der Hessefliege. 7, 602
 Tricharia spec. auf Lederabfällen. 9, 899
 Trichia exigua als Kaffeeparasit. 5, 554
 Trichocladia als Gattung. 9, 347
 — astragali, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348
 — tortilis, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348
 Trichodytes anemones Kleb. auf Anemona nemorosa. 4, 489
 Tricholoma terreum, Bakterienkrankheit. 1, 93
 — —, Erkrankung durch Mycogone rosea und Bakterien. 1, 513
 Trichosporium suberis Henriqu. auf Korkeiche. 7, 732
 Trichothecium roseum an amerikanischen Aepfeln. 10, 542
 Trigonaspis brunneicornis Tav. auf Quercus toza. 10, 330
 — Mendezii Tav. in Portugal. 9, 615
 — synaspis in Portugal. 9, 619
 Trigonosporium australiense Tassi auf Cupania serrata. 9, 566
 — Tassi, Diagnose. 9, 566
 Trimmatostroma abietina Doherty auf Abies. 9, 460
 Triphragmium clavellousum in Minnesota. 9, 298
 — pulchrum Rac. auf Java. 8, 745
 — Thwaitesii auf Java. 8, 745
 — ulmariae, Impfversuche. 6, 505
 Triposporium aurantii P. Henn. auf Citrus aurantium. 9, 939
 — Gardneri als Kaffeeparasit. 5, 594
 Trockenfäule der Kartoffeln, Ursache. 2, 503
 — der Zuckerrüben. 2, 716
 — — in Ungarn. 9, 346
 Trübung des Weines, Ursache. 6, 432
 Trübungen im Bier, Untersuchung mittels der Tröpfchenkulturmethode. 10, 662
 Trullula vanillae P. Henn. auf Vanilla aromatica. 10, 790
 Trybliidiella loranthei P. Henn. auf Loranthus. 9, 938
 — rufula als Kaffeeparasit. 5, 593
 Trypeta fulminans. 4, 444
 — Luiseri Tav. in Portugal. 9, 616
 Trypsin, Einwirkung auf Leim. 9, 933
 Tubercularia, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685
 Tuberculina persicina auf Java. 6, 709
 —, systematische Stellung. 7, 444
 Tuberkelbacillen in Marktmilch. 6, 261
 —, Körnchen. 8, 489
 —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29
 —, — im Milchtrophosphor. 7, 649
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 253
 Tubercinia primulicola, Kultur. 2, 90

- Tulpenkrankheit durch *Botrytis cinerea*, Bekämpfung. 10, 26, 89
 — — — *parasitica*, Auftreten. 10, 18
Tupa feullei, Krankheit der Blüten. 9, 285
Tychius argentatus als Urheber einer Galle auf *Scabiosa maritima*. 6, 438
Tylenchus acutocaudatus Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 589
 — — als Teeschädling. 6, 299; 8, 50
 — — in Kaffeewurzeln. 5, 418
 — —, Schädlichkeit. 6, 664
 — *agrostidis*, Vernichtung durch einen bakterienähnlichen Organismus. 7, 249
 — an Pelargonien in Böhmen. 10, 71
 — an Zuckerrüben. 2, 716
 — —, Parasitismus. 3, 441
 — bei der Kartoffelfäule. 5, 362
 — *coffea* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 588
 — — auf Kaffeewurzeln. 5, 417
 — —, Lebensfähigkeit in Wasser. 7, 557
 — *devastatrix* auf *Anagallis arvensis*. 10, 396
 — — bei Stockkrankheit des Hanfes. 8, 653
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in Holland. 10, 394
 — *follicola* Zimm. in *Araliaceen*blättern. 8, 380
 — *scandens* auf Weizen. 5, 875
Tylenchusgallen auf *Zieria julacea*. 5, 528
Typhlocyba erythrinae als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 801
 — *vitis* als Weinschädling. 10, 139
Typhula graminum, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — *gyrans*, Vorkommen in Deutschland. 5, 561
Typhusbacillen, Desinfektion mit Brom. 7, 701
 —, Eigenbewegung. 10, 545
 —, Entwicklung der Kolonie zu geißeltragenden Formen. 5, 402
 — in Milch und Butter. 4, 881
 —, Körnchen. 8, 489
 —, Koloniebildung. 5, 400
 —, Plasmolyse. 1, 701
 —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212
 —, Unterscheidung von *Colibacillen* durch Vergärung von Milch mit Pepton. 6, 504
 —, Variation der Kolonie entsprechend der Gelatine. 10, 383
Typhusbacillen, Verhalten gegen Sana-
 tol. 6, 29
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nähr-
 böden. 1, 252
Tyroglyphus ananas Tryon auf *Ananas*.
 5, 739
 — *feculae* als Ursache des Safrantodes.
 4, 437
 Tyrol, Pilzflora. 7, 467
 Tyrosin in Hefe. 9, 565
 Tyrothrix. 4, 164
 —, Abnahme in reifendem Emmenthaler-
 käse. 4, 172
 — *distortus*, Kultur. 1, 663
 — *filiformis*, Kultur. 1, 664
 — *geniculatus*, Kultur. 1, 666
 — *scaber*, Kultur. 1, 667
 — *tenuis*, Kultur. 1, 611, 657
 — —, Nichtübergehen in ein Milch-
 säurebakterium. 2, 475
 — *turgidus*, Kultur. 1, 668
 — *urocephalus*, Kultur. 1, 660
 — —, Vorkommen im Käse. 1, 609, 657
Tyrothrixarten bei Spaltung des
 Butterfettes. 8, 254
 Ulmen, Krankheiten. 6, 663
Ulothrix in der Elbe. 5, 192
Uncinula aceris, Hygroskopizität der
 Anhängsel. 10, 571
 — —, Konidienkeimung. 9, 75
 — *adunca*, Perithezienbildung. 1, 516
 — *Bivonae*, Hygroskopizität der An-
 hängsel. 10, 571
 — *circinata*, Verbreitungsmittel der
 Perithezien. 9, 348
 — *necator*, Vorkommen in Böhmen.
 10, 71
 — —, — in Jowa. 2, 770
 — *prunastri*, Hygroskopizität der An-
 hängsel. 10, 571
 — *salicis*, Haustorien. 7, 468
 — —, Haustorienbildung. 9, 75
 — —, Hygroskopizität der Anhängsel.
 10, 571
 — *spiralis*, Bekämpfung. 5, 293
 — — in Deutschland. 8, 505
 — —, Perithezien. 1, 516
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien.
 9, 348
 Ungesundheit der Haselnüsse in Italien.
 5, 461
 Unkraut in Gartenrasen, Bekämpfung.
 7, 662
 —, Vertilgungsmittel. 8, 750
 Unkrautsamen im Mehl. 10, 190
 Unterhefe, Nachweis in Preßhefe nach
 Bau. 10, 185
 Untersuchung bakteriologische, Wert
 für Beurteilung der Bodenfruchtbar-
 keit. 10, 658
 Untersuchungsmethoden einheitliche für
 Brauereibetriebe. 10, 742

- Urease zur Harnspaltung. 7, 55
 Uredineen auf *Crepis*, Uebersicht. 7, 467
 — auf *Tectona grandis* in Indien. 4, 649
 —, Beeinflussung des Generationswechsels durch die Meereshöhe. 7, 849
 — japanische. 6, 568; 9, 612
 —, Modifikationen der Gattungscharaktere. 5, 873
 — schweizerische. 5, 73
Uredo acori Rac. 6, 235
 — *agrimoniae eupatoriae* in Minnesota. 9, 299
 — *alchemillae*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562
 — *antidesmae* Rac. auf Java. 8, 745
 — — *dioicae* Rac. auf Java. 8, 745
 — *bistortarum* zu *Ustilago bistortarum* gehörig. 10, 326
 — *breviculmis* P. Henn. auf *Carex breviculmis*. 9, 612
 — *cannae*. 6, 235
 — *cedrelae* P. Henn. auf *Cedrela*. 10, 131
 — *cedrellae* Rac. auf Java. 8, 745
 — *chonomorphae* Rac. auf Java. 8, 745
 — *chrysophyllicola* P. Henn. auf *Chrysophyllum*. 10, 69
 — *clerodendricola* P. Henn. auf *Clerodendron inermis*. 10, 131
 — *coronata*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562
 — *desmodii leiocarpi* P. Henn. auf *Desmodium leiocarpum*. 10, 69
 — *dianellae* Rac. auf Java. 8, 745
 — *dioscoreae aculeatae* Rac. 6, 235
 — — *filiformis* Rac. auf Java. 8, 745
 — *fici* in Brasilien. 5, 76
 — *flavidula* in Brasilien. 5, 76
 — *floridana* H. et P. Syd. auf *Mentzelia floridana*. 9, 860
 — *glumarum*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561
 — *gossypii* auf Java. 8, 745
 — — in Usambara. 10, 790
 — *graminis*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562
 — *Hammar* P. Henn. auf *Hyptis*. 10, 69
 — *Harmsiana* P. Henn. auf *Crotalaria lanceolata*. 10, 68
 — *hibisci* H. et P. Syd. auf *Hibiscus syriacus*. 9, 860
 — *jasoniae* P. Henn. auf *Jasonia glutinosa*. 9, 939
 — *ilicis* in Algier. 7, 732
 — *imperatae* Magn. auf *Imperata cylindrica*. 7, 764
 — *Kühnii* auf Zuckerrohr. 2, 503
 — — auf Java. 4, 812
 — *margin-incrassata* P. Henn. auf *Lonchocarpus*. 9, 863
 — *mediterranea* Lindr. auf *Crocianella maritima*. 8, 812
 — *moricola* P. Henn. auf *Morus indica*. 10, 131
 — *ochraceoflavus* P. Henn. auf *Rubus*. 9, 939
 — *oncidii* P. Henn. auf *Oncidium lanceanum*. 9, 863
 — *phaji* Rac. auf Java. 8, 745
 — *polymodii* in Minnesota. 9, 299
 — *Puttemansii* P. Henn. auf *Acacia*. 10, 69
 — *reaumuricola* P. Henn. auf *Reaumuria mucronata*. 10, 68
 — *rosae*. 10, 221
 — *rubigo vera*, Impfversuche. 10, 789
 — *tectonae* Rac. 6, 235
 — *thesii decurrentis* P. Henn. auf *Thesium decurrens*. 9, 612
 — *tropaeoli*. 10, 221
 — *viticis polygamae* P. Henn. auf *Vitex polygama*. 9, 863
 — *vitis* auf Java. 8, 745
 — *zizyphi vulgaris* P. Henn. auf *Zizyphus vulgaris*. 9, 613
 — *zygophyllina*. 10, 424
Urellia mamula in Portugal. 9, 619
Urobacillus Leubei Beijer., Beschreibung. 7, 51
 — *Miquelii* Beijer., Beschreibung. 7, 47
 — *Pasteurii*, Anhäufung. 7, 41
 — —, Beschreibung. 7, 44
Urococcus ureae, Anhäufung. 7, 54
 — —, Geschichtliches. 7, 35
Urocystis agropyri. 10, 424
 — *anemones*. 10, 221
 — —, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — —, Keimung. 10, 133
 — —, Kultur. 2, 89
 — *cepulae*, Bekämpfung mit Schwefel und Kalk. 10, 301
 — —, Infektionsversuche. 4, 837
 — *festucae*. 10, 424
 — *filipendulae*, Kultur. 2, 89
 — *occulta*, Kultur. 2, 89
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
 — —, — in Holland. 10, 391
 — *pompholygodes*. 10, 221
 — *violae*. 10, 221
 — —, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — —, Kultur. 2, 89
Uromyces aberrans Diet. auf *Desmodium podocarpum* var. *latifolium*. 8, 504
 — *albus* in Minnesota. 9, 296
 — *alchemillae*, Entwicklung. 5, 73
 — — *alpinae* E. Fisch. auf *Alchemilla alpina* und *pentaphylla*. 5, 73

- Uromyces andinus P. Magn. auf Euphorbia-Arten. 3, 196
 — anthyllidis. 10, 221
 —, Beschreibung. 10, 289
 —, Impfversuche. 10, 778
 — apiculatus bei Petersburg. 7, 692
 — appendiculatus. 6, 235
 —, Vorkommen in Brasilien. 5, 77
 —, — in Holland. 10, 391
 —, — in Minnesota. 9, 296
 — argophyllae in Minnesota. 9, 296
 — aristidae, Impfversuche. 10, 789
 — armeriae, Beschreibung. 10, 288
 — astragali, Impfversuche. 10, 778
 — betae auf Zuckerrüben. 6, 158
 — gleichzeitig mit Phoma betae auftretend. 3, 377
 —, Vorkommen in Böhmen. 5, 197; 10, 72
 —, — in Californien. 1, 767
 —, — in Dänemark. 5, 561; 10, 325
 —, — in Deutschland. 5, 737
 —, — in Oesterreich. 9, 908
 — cacaliae, Entwicklung. 5, 73
 — caladii in Minnesota. 9, 296
 — caraganicola P. Henn. auf Caragana chamlagu. 9, 612
 — caryophyllinus auf amerikanischen Nelken. 10, 543
 —, Bekämpfung. 7, 660
 —, neue Nährpflanzen. 7, 467
 —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611
 —, — Cyankali. 5, 611
 —, — Sublimat. 5, 611
 —, Vorkommen in Californien. 4, 781
 —, — in Italien. 6, 508
 —, — in Minnesota. 9, 296
 — dactylidis, Sporenbau. 5, 874
 — dianthi. 10, 221
 — Dietelianus E. Fisch. auf Carex sempervirens. 3, 682
 — ervi, Abweichungen von Generationswechsel. 1, 512
 —, Impfversuche. 10, 778
 — erythronii, Beschreibung. 10, 289
 — euphorbiae, Bau. 3, 196
 —, Impfversuche. 6, 505; 10, 789
 —, — in Minnesota. 9, 296
 — excavatus, Bau. 3, 196
 — fabae, Entwicklung. 5, 73
 —, Impfversuche. 10, 777
 —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 —, — in Deutschland. 6, 746
 —, — in Minnesota. 9, 296
 —, — in Portugal. 8, 285
 — fatouae P. Henn. auf Fatoua pilosa. 9, 612
 — ferulae Juel auf Ferula communis. 9, 862
 — gageae, Beschreibung. 10, 289
 — geissorrhizae P. Henn. auf Geissorrhiza. 10, 68
 Uromyces genistae tinctoriae, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — geranii, Beschreibung. 10, 288
 — Halstedii, Impfversuche. 10, 788
 — hedysari obscuri, Impfversuche. 10, 778
 —, — paniculati in Minnesota. 9, 296
 — hippomarathri Lindr. auf Hippomarathrum crispum. 8, 813
 — junci, Entwicklung. 5, 73
 —, —, Impfversuche. 10, 788
 — Kabatianus Bub. auf Geranium pyrenaicum. 9, 509; 10, 215. 288
 — Kalmusii, Beschreibung. 10, 289
 — Klugkistianus Diet. auf Rhus semialata var. Osbeckii. 6, 569
 — Komarovii Bub. auf Solidago virgaurea. 10, 288
 — Lagerheimii P. Magn. auf Rubus. 3, 197
 — lespedezae in Minnesota. 9, 296
 — lilii, Beschreibung. 10, 289
 — limonii, Beschreibung. 10, 288
 — lupinicolus Bub. 10, 288
 — Mac Owani Bub. auf Scilla prasina. 10, 288
 — mercurialis P. Henn. auf Mercurialis leiocarpa. 9, 939
 — mogianensis Bub. auf Fritillaria bucharica. 10, 288
 — mulgedii Lindr. auf Mulgedium tataricum. 9, 345
 — natalensis P. Magn. auf Euphorbia Gueinzii. 3, 196
 — nothoscordi H. et P. Syd. auf Nothoscordon striatum. 9, 860
 — onobrychidis, Beschreibung. 10, 289
 — ononidis, Beschreibung. 10, 289
 — ornithogali, Beschreibung. 10, 289
 — phaseoli auf Bohnen. 6, 56
 —, — in der Provinz Hannover. 2, 785
 — phyllachoroides P. Henn. auf Cynosurus elegans. 9, 863
 — piriformis in Minnesota. 9, 296
 — pisi, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 705
 —, — auf Erbsen. 6, 57
 —, —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
 — Pittierianus P. Henn. auf Rubus. 9, 939
 — poae, Infektionsversuche. 9, 927
 — polygoni in Minnesota. 9, 296
 — primulae in der Schweiz. 10, 289
 — proeminens, Bau. 3, 196
 — reticulatus, Beschreibung. 10, 289
 — rudbeckiae, Beschreibung. 1, 831
 —, — in Minnesota. 9, 296
 —, — f. virgaureae in Japan. 9, 612
 — sacchari. 6, 235
 — saururi P. Henn. auf Saururus Loureiri. 9, 612
 — scillarum, Beschreibung. 10, 289

- Uromyces scirpi*, Aecidienbau. 5, 690
 — —, Infektionsversuche. 9, 126, 926
 — *scutellatus*, Parallelförmigen in verschiedenen Ländern. 3, 196
 — *solidaginis*, Beschreibung. 10, 289
 — *sporoboli*, Impfversuche. 10, 788
 — *Tepperianus*. 6, 235
 — — als Schädling von *Albizzia*. 8, 803
 — *terebinthi* in Minnesota. 9, 296
 — *tinctoricola* P. Magn. auf *Euphorbia tinctoria*. 3, 197
 — *trifoliorum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 296
 — *tuberculatus*, Bau. 3, 196
 — *tulipae* Diet. auf *Tulipa edulis*. 8, 504
 — *valesiacus* E. Fisch. auf *Vicia onobrychoides*. 10, 290
 — *viciae fabae* auf Bohnen. 6, 56
 — —, Ursache von Kühevergiftung. 2, 374
 — *Yoshinagai* P. Henn. auf *Pisum sativum*. 9, 612
Urophlyctis alfalfae (Lagh.) Magn., Bau. 9, 859
 — *bohémica* Bub. auf *Trifolium montanum*. 8, 817
 — —, Verbreitung und Nomenklatur. 9, 895
 — *Kriegeriana*. 10, 485
 — *leptoides*. 10, 485
 — *major*. 10, 486
 — *pulposa*. 10, 424, 485
 — *Rübsaameni* Magn. an *Rumex scutatus*. 9, 859; 10, 486
 — *trifolii* (Passer.) Magn. 9, 896
Urophora quadrifasciata in Portugal. 10, 331
 — *solstitialis* in Portugal. 10, 331
Uropoda vegetans, Auftreten in Norwegen. 6, 570
Uropyxis adesmiae. 10, 70
 — *amorphae*. 10, 70
 — — in Minnesota. 9, 298
 — *daleae*. 10, 70
 — *eysenhardtiae*. 10, 70
 — *Lagerheimiana*. 10, 70
 — *mirabilissima*. 10, 70
 — *Naumanniana*. 10, 70
 — *nissoliae*. 10, 70
 — *petalostemonis*. 10, 70
 — *Steudneri*. 10, 70
 — *Stolpiana*. 10, 70
 — —, systematische Stellung. 10, 69
Usnein in Membranen von *Usnea*. 5, 194
Ustilagidium Herzb., Diagnose. 1, 828
Ustilagineen auf Getreide in Samogitien. 4, 92, 750
 — —, Stickstoffaufnahme. 8, 24
Ustilaginoidea oryzae in Indien. 4, 647
 — —, Kultur. 2, 90
 — *setariae*, Kultur. 2, 90
Ustilaginoidea virens auf Java. 6, 709
Ustilago adoxae Bref., Kultur. 2, 82
 — *andropogonis annulati* Bref., Kultur. 2, 80
 — —, Keimung. 10, 133
 — — *tuberculati* Bref., Kultur. 2, 80
 — *anomala*, Kultur. 2, 85
 — *antherarum*, Kerne. 2, 354
 — *aristidae cyananthae* Bref., Kultur. 2, 79
 — —, Keimung. 10, 132
 — *arundinellae* Bref., Kultur. 2, 80
 — *austroamericana*, Keimung. 10, 132
 — *avenae* auf Hafer in Samogitien. 4, 92, 750
 — —, Kerne. 10, 261
 — —, Kultur. 1, 827
 — —, Sporenkeimung. 7, 938; 10, 132
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
 — —, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
 — *bistortarum*, Kultur. 2, 86
 — *boutelouae humilis* Bref., Kultur. 2, 82
 — —, Keimung. 10, 133
 — *bromivora*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — *bullata*, Kultur. 2, 81
 — *carbo*, Entwicklungsgeschichte. 1, 865
 — — in der Provinz Hannover. 2, 782
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569
 — *coicis* Bref., Kultur. 2, 80
 — *Cramerii*, Bekämpfung. 8, 382
 — —, Verhalten der Sporen gegen Formalin. 9, 699
 — —, Verhalten der Sporen gegen Kupfervitriol. 9, 700
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
 — *cruenta*, Entwicklungsgeschichte. 1, 865
 — —, Kerne. 2, 354
 — *crus galli* Tr. et Earle auf *Paspalum virgatum*. 1, 709
 — *cynodontis*, Kultur. 2, 79
 — *destruens*, Stickstoffaufnahme. 8, 25
 — *domestica* Bref., Kultur. 2, 85
 — *festucae tenellae* P. Henn. auf *Festuca tenella*. 9, 939
 — *ficum* identisch mit *Sterigmatocystis ficum*. 1, 651
 — *filifera* Norton, Keimung. 10, 133
 — *Goeppertiana*, Kultur. 2, 84
 — *holostei*, Kultur. 2, 86
 — *hordei* auf Gerste in Samogitien. 2, 92, 750
 — —, Keimung. 10, 132
 — —, Kultur. 1, 827; 2, 83
 — *Jenseni* auf Gerste in Samogitien. 4, 92, 750
 — —, Kultur. 1, 827; 2, 83
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561

- Ustilago ischaemi*, Keimung. 10, 132
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220
 — — zu *Cintractia* gehörig. 7, 467
 — Koller auf Hafer in Samogitien. 4, 92, 750
 — — in Norwegen. 7, 470
 — Koordersiana Bref., Kultur. 2, 85
 — Kühniana. 10, 424
 — laevis, Keimung. 10, 132
 — Lagerheimii Bref., Kultur. 2, 86
 — longissima bei Petersburg. 7, 692
 — —, Giftwirkung. 7, 731
 — major, Kultur. 2, 85
 — marginalis, Kultur. 2, 86
 — maydis, Entwicklungsgeschichte. 1, 866
 — —, Enzymbildung bei der Keimung. 10, 104
 — —, Infektionsversuche. 4, 837
 — —, Keimung. 10, 132
 — —, Kerne. 2, 354; 10, 261
 — —, Kerne der Sporen. 5, 609
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
 — —, — in Italien. 8, 316
 — —, — in Tiflis. 6, 569
 — minor Norton, Keimung. 10, 133
 — mühlenbergiae P. Henn. auf Mühlenbergia Pringlei. 9, 939
 — Mülleri Bref., Kultur. 2, 85
 — neglecta, Keimung. 10, 132
 — nuda bei Petersburg. 7, 692
 — —, Keimung. 10, 132
 — ornata Tr. et Earle auf *Leptochloa mucronata*. 1, 709
 — pamparum, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — panici frumentacei Bref., Kultur. 2, 79
 — — leucophaei Bref., Kultur. 2, 81
 — — miliacei, Verhalten der Sporen gegen Formalin. 9, 699
 — —, Verhalten der Sporen gegen Kupfervitriol. 9, 700
 — paspali dilatati, Kultur. 2, 83
 — perennans, Kultur. 1, 827
 — —, Sporenkeimung. 7, 938
 — pertusa Tr. et Earle auf *Setaria macrochaeta*. 1, 709
 — pinguiculae, Kultur. 2, 84
 — pustulata Tr. et Earle auf *Panicum proliferum*. 1, 709
 — —, Keimung. 10, 133
 — Rabenhorstiana, Keimung. 10, 132
 — Reiliana im Kaukasus. 9, 178
 — —, Keimung. 10, 132
 — — f. zeae als Erreger einer Mißbildung der Maispflanze. 10, 104
 — Rudolphii, Kultur. 2, 82
 — sacchari. 6, 235
 — — auf Zuckerrohr. 2, 503
 — — auf Zuckerrohr auf Java. 4, 810
Ustilago sacchari ciliaris Bref., Kultur. 2, 80
 — — Schweinfurthiana, Kultur. 2, 81
 — — scolymi Juel auf *Scolymus grandiflorus*. 9, 862
 — — scorzonerae, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — —, Kultur. 2, 86
 — —, segetum in Italien. 8, 316
 — — seminum, Kultur. 2, 82
 — — setariae, Stickstoffaufnahme. 8, 25
 — — sorghii in Usambara. 10, 790
 — —, Keimung. 10, 132
 — —, Stickstoffaufnahme. 8, 25
 — — spermophora, Keimung. 10, 132
 — — spinificis, Kultur. 2, 80
 — — succisae, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — — syntherismae, Keimung. 10, 132
 — — tecta, Auftreten in Holland. 10, 390
 — — Treubii auf Java. 8, 745
 — — tritici auf Weizen in Samogitien. 4, 92, 750
 — —, Keimung. 10, 132
 — —, Kultur. 1, 827
 — — Tulasnei, Kultur. 2, 82
 — — tunglinensis Tr. et Earle auf *Ischaemum ciliare*. 1, 709
 — — Ulei, Kultur. 2, 82
 — — utriculosa auf Java. 8, 745
 — —, Keimung. 10, 132
 — —, Kultur. 2, 86
 — — Vaillantii, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808
 — —, Kultur. 2, 81
 — — vilfae, Keimung. 10, 132
 — — vinosa, Kultur. 2, 85
 — — violacea. 10, 221
 — —, Vorkommen. 9, 456
 — — virens identisch mit *Tilletia oryzae*. 2, 502
 — — Vuijkii, Kultur. 2, 87
Ustilula in Minnesota. 9, 459
 — — vulgaris in der Provinz Hannover. 2, 796
Valerianella auricula, Gallen. 5, 742
 — — coronata, Gallen. 5, 742
Valsa apatela Ell. et Holw. auf *Carya*. 1, 831
 — — brevis Peck auf *Abies balsamea*. 1, 831
 — —, Entwicklung des Stromas. 9, 295
 — — myriocarpa, Entwicklung des Stromas. 9, 295
 — — oxystoma als Parasit von *Alnus glutinosa*. 10, 266
Valsaria, Entwicklung des Stromas. 9, 295
Vampyrella euglenae. 10, 196
 — — gomphonematis. 10, 196
 — — Kleinii. 10, 196
 — — multififormis. 10, 196

- Vampyrella pedata.* 10, 196
 — *pendula.* 10, 196
 — *polyblasta.* 10, 196
 — *spirogyrae.* 10, 196
 — *variabilis.* 10, 196
Vampyrellidium vagans. 10, 196
Vanessa calbum am Maulbeerbaum. 9, 733
 Vanille, Krankheiten und Parasiten. 8, 469
 Variation von Mikroben. 7, 363
Vaucheria, Verhalten gegen Gifte. 3, 203
 Vegetationsapparat bakterienfreier. 4, 706
 Vegetationshaus der biologischen Abteilung zu Dahlem. 8, 89
 Veilchen, Bekämpfung der Fleckenkrankheit. 7, 669
 Veilchenerkrankung durch *Anguillula.* 6, 630
Venturia cerasi Aderh., Beschreibung. 6, 594
 — *chlorospora*, Entwicklung. 3, 439
 — — gehörig zu *Fusicladium dendriticum.* 3, 199
 — *compacta.* 9, 510
 — *crataegi* Aderh. auf *Crataegus oxyantha.* 9, 457
 — *detricha*, Entwicklung. 3, 439
 — *fraxini* Aderh., Entwicklung. 3, 439
 — *inaequalis*, Entwicklung. 3, 439
 — — in New York. 7, 892
 — *pirina*, Entwicklung. 3, 439
 — — gehörig zu *Fusicladium pirinum.* 3, 200
 — *tremulae* Aderh., Entwicklung. 3, 439
 Verfärbungen der Rebenblätter, Ursachen. 10, 13
 Verfahren biologisches der Abwässerreinigung, chemische Vorgänge. 10, 235
 Vergleichungsprinzipien bei landwirtschaftlichen Versuchen. 10, 661
 Vermehrungspilz, Entwicklung. 3, 438
 —, Vorkommen und Bekämpfung. 7, 553
Vermicularia auf Kartoffeln. 7, 522
 — *stachydis* Tr. et Earle auf *Stachys affinis.* 1, 710
 Verminol gegen tierische Schädlinge. 5, 787
Vernonia, Veränderung durch Pilze. 9, 864
Verpa indigocola Oud. auf Abfällen der Indigobereitung. 4, 300
 Verschluss bakterien- und luftdichter. 1, 627
Verticillium aphidis zur Vertilgung von Aphiden. 5, 878
 — *cinnabarinum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
Verticillium cucumerinum Aderh. bei sauren Gurken. 5, 513
 Verticilliumarten in Rübenknäulen. 8, 814
Vibrio albensis, Bau der Kolonien. 7, 394
 — *aquatilis*, Bau der Kolonien. 7, 394
 — blankenese, Nitritbildung. 8, 152
 — *danubicus*, Linksmilchsäurebildung. 1, 89
 — *denitrificans* Sew. bei Mörtelzersetzung. 8, 377
 — —, Kultur. 4, 451
 — — II, Kultur. 8, 337. 361
 — —, Kultur und Nitratzersetzung. 3, 510
 — —, Morphologie. 8, 378
 — Dunbar, Linksmilchsäurebildung. 1, 89
 — Finkleri, Bau der Kolonien. 7, 394
 — —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29
 — Massaua, Linksmilchsäurebildung. 1, 89
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 487
 — Metschnikowi, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542
 — *tyrogenes*, Nitritbildung. 8, 152
 — Wernicke, Linksmilchsäurebildung. 1, 89
 Vibrionen, Linksmilchsäure bildende. 1, 89
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 Vibroiden bei *Ascoidea rubescens.* 5, 872
Vicia varia, Blattgallen. 5, 742
 Vietsbohnergärung. 4, 190
Vigna catjang, Kultur. 6, 413
 Violine, Reinigung vom Holzwurm durch Blausäuregas. 6, 637
Volutella ciliata, Bedingungen der Konidienbildung. 5, 290
 — —, Entwicklung. 4, 434
 — *dianthi* bei Sämlingsfäulnis. 1, 897
 — *leucotricha* Atkins. an Nelkenskern. 1, 895
 Wachholderbeeren, Beeinflussung der Färbung durch Pilze. 6, 92
 —, alkoholische Gärung. 3, 25
 Wärmeentwicklung bei alkoholischer Gärung. 8, 283
 — bei Stärkehydrolyse. 8, 283
 Wärmekasten neuer. 2, 688
 Waldboden, Bedeutung niederer Organismen. 6, 295
Wallenia ichthyophaga, Pleomorphie. 3, 278
 Wanderheuschrecken in Afrika, Feinde und Bekämpfung. 10, 362
 — —, Schädlichkeit. 10, 360
 — —, Systematik und Biologie. 10, 359

- Wandtafeln botanische. 4, 779
 Wanzen als Erzeuger von Blattflecken. 8, 379. 380
 Waschflüssigkeiten zum Schutze der Bäume gegen Insekten. 2, 771
 Wasser steriles, Cylinder zur Aufbewahrung. 6, 349
 Wasseranalyse mikroskopische. 4, 813
 Wasserbakterien, Einwirkung auf Würze und Bier. 10, 741
 —, Körnchenfärbung. 8, 66
 Wasserentnahmeapparat aus der Tiefe. 6, 349
 Wasserpflanzen höhere, Entnahme des Stickstoffes aus organischen Quellen. 7, 410
 Wasserproben, Transportbehälter. 6, 349
 Wasserratten als Schädlinge von Gemüse. 10, 392
 Wasserreinigung, Prüfung des Schumburgschen Verfahrens. 7, 701
 Wasserspaltung durch Bakterien. 9, 849
 Wasserstoff, Einfluß auf den Säuregehalt der Milch. 9, 491
 —, — auf Milchbakterien. 9, 487
 Wasserstoffsuperoxyd, Bedeutung für die Zelle. 9, 672. 673
 — zur Konservierung von Milch. 8, 739. 769
 — zur Milchsterilisierung. 7, 705
 Wasseruntersuchung bakteriologische, Beurteilung verschiedener Nährböden. 6, 796
 — —, Handbuch. 8, 507
 Weichkäse, Organismengehalt bei der Reifung. 10, 475
 —, Reifungsprozeß. 1, 506; 9, 249
 Weidenbeschädigung durch Käfer. 10, 229
 Weidenblattkäfer. 3, 684
 Wein, Abnahme des Säuregehaltes. 3, 96
 —, chemische Analyse. 4, 44
 —, Gehalt an lebenden Organismen. 5, 229
 —, Mannitgärung. 4, 473
 —, Nachgärung in Flaschen. 4, 588
 —, Pasteurisierung. 1, 291
 —, — zur Verhütung von Flaschenachgärung. 1, 833
 —, Säureabnahme. 2, 707
 —, Ursachen des Trübwerdens. 6, 298
 —, — des Zähwerdens. 6, 344
 —, Wirkung der in ihm befindlichen Organismen. 5, 230
 —, Zähwerden. 5, 232
 Weinabstich, richtiger Zeitpunkt. 8, 603
 Weinbergsdüngung, Methoden. 6, 154
 Weinbergspfähle, Imprägnierung. 1, 290
 Weingärung, Einfluß organischer Säuren auf ihren Verlauf. 1, 581
 —, Einfluß von Essigsäure auf den Verlauf. 1, 582
 Weinhefen, Artunterscheidung. 3, 123
 —, Bedingungen der Sporenbildung. 5, 3
 —, Gärungsvermögen. 5, 411
 —, Gärungsversuche. 1, 290; 2, 655
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
 —, Vorkommen auf Trauben. 5, 105
 —, — in der Natur. 2, 681
 —, Ursprung. 1, 321
 Weinhybriden zum Anbau. 6, 264
 Weininfektionskrankheiten, Literatur. 2, 228
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 213
 Weinkorken, Pilzflora. 2, 622
 Weinkrankheiten. 9, 450
 — in Deutschland 1899. 6, 717
 —, Uebersicht. 7, 927
 Weinpilze, Handbuch. 9, 186
 Weinsäure gegen Sarcinainfektionen. 2, 36
 Weinstock, Bekämpfung der Krankheiten. 6, 154
 —, Erkrankung im Treibhaus. 9, 77
 —, Krankheiten. 4, 445
 —, tierische Feinde. 4, 445
 —, Verwendung von Fungiciden. 5, 324
 Weinstockkrankheiten in Deutschland. 5, 533
 Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland, Ursache. 9, 693
 — des Getreides, Ursachen. 10, 610
 Weizen, chemische Veränderungen beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747
 Weizenblattpilze, Auftreten in Deutschland. 6, 716
 Weizenmücke, Auftreten in Schweden. 10, 323
 Weizenrost in Ungarn. 9, 458
 Weizenschädlinge, Beeinflussung durch Bestellzeit und Düngung. 6, 217
 Weizensorten, Prädisposition für Brand. 9, 453
 Weneda purpurea Rac. 6, 235
 Wespen als Weinschädlinge. 10, 139
 Whitrot des Weinstockes, Bekämpfung. 10, 796
 — —, Krankheitsbild. 10, 792
 Wiesengräser, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375
 Wiesenpflanzen, Krankheiten 1901. 10, 165
 —, — in Deutschland. 5, 532
 Windschaden an Reben in Brasilien. 5, 691
 Wintergerste, Sklerotienkrankheit. 9, 940
 Wintersaateule, Bekämpfung der Raupen. 8, 92
 Wohnungsesinfektion durch Formaldehyd. 1, 770
 Wolllaus auf Ahorn. 6, 629
 Woronina glomerata. 10, 197
 Woroninella psophocarpi Rac. 6, 235

- Woroninella psophocarpi Rac. auf Psophocarpus tetragonolobus. 5, 605
 — vulcanica Rac. 6, 235
 Wrightia antidysenterica als Indigopflanze. 4, 876
 Wühlratten, Vernichtungsmaßregeln. 6, 236
 Wurzelbacillus, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
 Wurzelbakterien in Phaseolus multiflorus. 5, 847
 Wurzelbildung der Kiefer im Sandboden. 10, 157
 Wurzelbrand bei Zuckerrüben. 4, 937;
 — — — — — 10, 613
 — — — — — Bekämpfung durch Düngemittel. 7, 732
 — — — — — Samenbeizung. 6, 662
 — — — — — in Sachsen. 5, 694
 — — — — — in Ungarn. 9, 346
 — — — — — Ursachen. 4, 439
 — — — — — der Rübenkeimpflanze. 2, 715
 Wurzelendophyten in javanischen Pflanzen. 5, 740
 Wurzelfäule am Weinstock in Brasilien. 5, 691
 Wurzelknöllchen von Alnus glutinosa, Bedeutung für Stickstoffernährung. 2, 97
 Wurzelkropf der Rüben. 4, 939; 5, 95;
 — — — — — 10, 613
 — — — — — in Oesterreich. 9, 907
 — — — — — in Sachsen. 5, 694
 Wurzelreben, Desinfektion. 6, 269
 Wurzelschimmel der Reben, Kultur. 3, 584. 639. 743
 Xanthochrous princeps Pat. auf Java. 5, 605
 Xenodochus tormentillae, Sporenbau. 5, 873
 Ximenia americana, Parasitismus auf Chavica officinarum. 7, 892
 Xylaria arbuscula. 9, 510
 — in Minnesota. 9, 459
 Xylariaceen auf Kakaostämmen. 7, 922
 Xyleborus dispar, Auftreten in Holland. 10, 393
 — fornicatus als Teeschädling. 8, 17
 — perforans als Kakaoechädling. 7, 916
 — — auf Java im Zuckerrohr. 5, 368
 Xylocruius Agassizii in Kanada. 7, 700
 Xylotrechus quadripes als Kaffeeparasit. 5, 552
 Xylotrupes coffea indica als Kaffeeparasit. 5, 552
 — gideon als Kaffeeparasit. 5, 550. 551
 — — auf Kaffeeweigen. 4, 346
 Xystrocera festiva als Schädiger von Albizzia. 8, 776
 — globosa als Schädiger von Albizzia. 8, 776
 — in Albizzia. 4, 347
 Ypsodophus pometiellus, Auftreten in New York. 10, 801
 Zabrus gibbus. 4, 442
 — — — — — Bekämpfung. 10, 163
 — — — — — in der Provinz Sachsen. 2, 595;
 — — — — — 3, 536
 — tenebrioides in Westpreußen. 10, 618
 Zählapparat für Plattenkulturen. 9, 332
 Zaghoulania phillyreae, Bau. 9, 858
 Zeichennapparat für makroskopische Objekte. 5, 765
 Zellen lebende, chemische Energie. 5, 456
 Zellkerne bei Pilzen, Rolle bei der Entwicklung. 2, 352
 Zeuzera coffeae als Kaffeeparasit. 5, 553
 — — als Teeschädling. 8, 18
 — — in Kaffeeholz. 4, 345
 — pirina, Vorkommen in Amerika. 10, 267
 — — — — — in Italien. 7, 851
 — — — — — in Schweden. 10, 324
 Ziegenmilch ungekochte als Kindernahrungsmittel. 2, 801
 Ziergewächse, Krankheiten in Sachsen. 5, 787
 Zieria julacea, Gallen durch Tylenchus. 5, 528
 Zignoella caesalpiniae Zimm. auf Caesalpinia coriaria. 8, 181
 Zimmermanniella trispora P. Henn. auf Mangifera indica. 10, 131
 Zodiomyces. 3, 598
 Zoocercidien, Aufzählung. 8, 540
 — bei Wien. 10, 228
 — neue aus dem Orient. 10, 298
 — von Portugal. 9, 614
 Zoogloea ramigera in der Luppe. 7, 398
 Zophodia convolutella, Auftreten in Norwegen. 6, 570
 Zucker als Nährmittel für Knöllchenbakterien. 9, 251
 — — — — — Bestimmung der Vergärbarkeit durch Hefen. 7, 241
 — — — — — Nachweis in vergorenen Wurzeln. 2, 569
 — — — — — Verderben durch Bac. levaniformans. 8, 600
 Zuckerarten, Gärversuche mit verschiedenen Hefen. 7, 466
 — — — — — Vergärung durch Hefen. 5, 657
 — — — — — unter Zusatz von Pankreas etc. 6, 503
 Zuckerbestimmungsmethode nach Lehmann. 5, 519
 Zuckerfabrikprodukte, bakteriologische Befunde. 6, 286
 Zuckerfabrikssäfte, Bakteriengehalt. 10, 66
 Zuckerrohr, Blattkrankheiten. 4, 811
 — — — — — Blattscheidenkrankheiten. 4, 811
 — — — — — Gummikrankheit. 1, 41
 — — — — — Krankheiten auf Java. 2, 502; 4, 809

- Zuckerrohr, parasitische Blattläuse. 9, 733
 —, Stengelkrankheiten. 4, 810
 —, Wurzelkrankheiten. 4, 812
 Zuckerrohrböden, Organismengehalt. 8, 55
 Zuckerrohrkrankheit durch *Marasmius sacchari* Wakk. 2, 44
 Zuckerrohrsaft, Gummigärung. 8, 596
 Zuckerrüben, anaërobe Atmung. 10, 549
 —, bakterielle Ursache der Jaunisse. 5, 365
 —, bakteriöse Gummosis. 1, 295; 6, 92. 180
 —, Bakteriologie der Gummosis. 3, 680
 —, diastatisches Ferment. 2, 96
 —, Krankheiten. 10, 612
 —, — im Jahre 1898. 5, 736
 —, — im Jahre 1902. 10, 486
 —, — in Böhmen. 2, 715; 5, 197; 10, 71. 72
 —, — in der Provinz Sachsen. 3, 535
 —, — in Sachsen. 5, 202. 784
 —, Monographie. 6, 158
 —, pflanzliche Schädlinge. 1, 489
 —, Schädlinge in Oesterreich. 9, 902
 —, tierische Schädlinge. 1, 398
 —, Ursachen der Herzfäule. 1, 596
 —, Wurzelbrand. 4, 687
 Zuckerrübensäfte, Bakteriengehalt. 10, 550
 Zuckerrübenwurzelfasern, anhaftende Bakterien. 10, 678
 Züchtungsmethode durch Verdünnung. 2, 534
 Zuur-Rot. 4, 811
 Zwart-Rot. 4, 810
 Zweigdürre der Obstbäume durch *Monilia fructigena*. 6, 653
 Zwiebelbrand, Bekämpfung. 10, 333
 Zwiebelfäule in der Provinz Hannover. 2, 791
 Zwiebelrost, Präventivmaßregeln. 5, 293
Zygosaccharomyces Barkeri Sacc. et Syd., Sporenbildung. 9, 609
 —, Sexualakt. 9, 69; 10, 471
 —, Sporenbildung. 9, 292
 Zymase, Anreicherung in Hefe. 6, 89
 — aus getöteter Hefe. 7, 247
 — aus Unterhefe, Versuche. 7, 845
 — der Hefe, Schwankungen des Gehaltes. 10, 65
 — in der Hefe. 4, 243
 —, Natur derselben. 7, 436
 —, Verhalten gegen physikalische und chemische Agentien. 7, 550
 —, Wirksamkeit und Gewinnung. 7, 473
 —, Wirkung bei der Gärung. 10, 547
 Zymasegärung, Handbuch. 10, 464
Zythia atriplicis Tassi auf *Atriplex halimoides*. 2, 618

III. Verzeichnis der Abbildungen.

- Abwässer von Ames, Kurven des Bakteriengehaltes. 9, 107 (Taf. III)
- Aconitum napellus*, Blattquerschnitt. 10, 719
- Adoxa moschatellina*, Blattquerschnitt. 10, 713
- Aecidium aconiti napelli*, Peridie. 10, 719
- *mei mutellinae*, Peridie. 10, 717
- *thalictri flavi*, Peridie. 10, 706. 708
- Alinitbacillus*, Sporenkeimung. 5, 678 (Taf.) Fig. 1—15
- Anaëroben, Apparat für Rollkulturen. 3, 189
- Anaërobenkulturglas. 8, 712
- Antennaria scoriadea*. 1, 541 (Taf.)
- Apparat zum Festhalten von Tieren. 8, 770
- zur Schnellessigbildung im Laboratorium. 8, 526
- Aspergillus albus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 11. 13
- *flavus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 5. 14
- *fumigatus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 4. 14
- *glaucus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 8. 13
- *minimus*. 3, 153 (Taf.) Fig. 9. 13
- *niger*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 3. 14
- *oryzae*. 1, 219 (Taf.); 2, 150 (Taf.) Fig. 10
- —, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 6, 14
- *Ostianus*. 3, 153 (Taf.) Fig. 10. 13
- *subfuscus*. 3, 284 (Taf.) Fig. 6
- *varians*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 12. 13
- *Wentii* Wehm. 2, 150 (Taf.) Fig. 1—9. 11
- —, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 7. 14
- Aspidiotus aurantii*. 8, 478
- Atmung niederer Pilze, Apparat zur Messung der Beeinflussung durch Licht. 9, 199. 201
- — —, Diagramme für Beeinflussung durch Licht. 9, 261—271
- Atmungskoeffizient von Hefen, Apparat. 10, 630
- Azotobacter agilis* Beij. 7, 582 (Taf.) Fig. 5. 6.
- *chroococcum* Beij. 7, 582 (Taf.) Fig. 1—4
- Bacillen im fehlerhaften Emmmenthalerkäse. 4, 610
- Bacillus alvei*. 6, 460. 461
- *capsulatus chinensis*. 4, 232
- *carotarum*. 5, 730 (Taf.) Fig. VIII F, G, Fig. XIII
- *cholerae gallinarum*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 9—11
- *cohaerens*. 7, 730 (Taf.) Fig. XII
- *cyanogenus*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 11. 12
- *denitrificans agilis*, Apparat zur Messung des entwickelten Gases. 2, 675
- *ellenbachensis*. 4, 32. 33; 7. 730 (Taf.) Fig. V.
- *erythrosporus*, Sporen. 3, 284 (Taf.) Fig. 15
- *fluorescens*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 13
- *fusiformis*. 7, 730 (Taf.) Fig. IV
- *gasiformans*. 2, 650 (Taf.) Fig. 11
- —, Kulturen. 2, 650 (Taf.) Fig. 5—9
- *graveolens*. 7, 730 (Taf.) Fig. III, Fig. VIII A—E
- *lactorubefaciens*, Einzelindividuen. 8, 458. 460

- Bacillus lactorubefaciens*, Kultur. 8, 457. 459
 — *luteus sporogenes*, Reagensglaskulturen. 4, 788. 789
 — *megatherium*, Apparat zur Assimilation des elementaren Stickstoffes. 4, 512
 — —, innere Struktur. 8, 105 (Taf.) Fig. 5. 6
 — —, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 1—8
 — —, Sporenkeimung. 5, 678 (Taf.) Fig. 16—18; 10, 438
 — *mesentericus vulgatus*. 2, 650 (Taf.) Fig. 10
 — — —, Kulturen. 2, 650 (Taf.) Fig. 1—4
 — *microbutyricus*, Kultur. 6, 684
 — *murisepticus*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 13
 — *mycoides*. 7, 730 (Taf.) Fig. VI
 — —, Luftkonidien. 3, 284 (Taf.) Fig. 14
 — *petasites*. 8, 730 (Taf.) Fig. VII
 — *prodigiosus*. 9, 107 (Taf. II) Fig. 5. 6
 — *pumilus*. 7, 730 (Taf.) Fig. X
 — *pyocyaneus*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 12
 — *rosaceus metalloides*, Gruppierung der Tochterzellen. 8, 692
 — *ruminatus*. 7, 730 (Taf.) Fig. I
 — *saccharobutyricus* v. Klecki, Kultur. 2, 177
 — *simplex*. 7, 730 (Taf.) Fig. XI
 — *solanacearum* in Kartoffelpflanzen. 7, 199 (Taf.) Fig. 38—43
 — *subtilis*. 7, 730 (Taf.) Fig. IX
 — —, Sporenkeimung. 10, 436
 — —, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 4)
 — *tracheiphilus* in den Geweben von *Cucumis sativus*. 7, 198 (Taf.) Fig. 3—27
 — *tumescens*. 7, 730 (Taf.) Fig. II
 — wurzelförmiger, innere Struktur. 8, 105 (Taf.) Fig. 1—4
 — XVI Adam. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 55—57. 62
 — 88, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 6)
 — 299, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 5)
Bacterium aceti, Oxalsäurebildung. 8, 566 (Taf.) Fig. 2. 4
 — —, Säuerungskraft in Abhängigkeit von der Temperatur. (Taf.) 1, 150
 — *acetigenum*. 4, 16
 — *acetosum*, Oxalsäurebildung. 8, 566 (Taf.) Fig. 1
 — aus Häringslake. 3, 222 (Taf.) Fig. 3. 4
 — *centropunctatum*. 4, 456. 457
 — *coli commune*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 3
Bacterium coli commune, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 45—92
 — *dortmundense* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 567 (Taf.) Fig. 3
 — *filefaciens*. 4, 456
 — *fragi* Eichh., Kulturen. 9, 426. 427
 — *Hartlebi*. 4, 456
 — *nitrovorum*. 4, 456
 — *oxydans*. 4, 15
 — *Pasteurianum*, Säuerungskraft in Abhängigkeit von der Temperatur. 1, 150 (Taf.)
 — *petroselini*. 7, 730 (Taf.) Fig. XIV
 — *Stutzeri*. 4, 456. 457
 — *termo*, Emulsionsfiguren. 3, 47 (Taf.)
 Bakterien aus der Gallerte der Schlamm-
 presse in Zuckerfabriken. 6, 289
 — rote, Plattenkulturen. 4, 261
 Bakterienkerne. 6, 589 (Taf.)
 Bakterienkolonien, besondere Formen. 2, 15—17. 482 (Taf. III. IV)
 Bakterienscharen. 4, 100. 102. 104. 105. 176. 177. 179
 Bakterienpirometer selbstregistrierendes. 8, 371. 372. 374.
 Bakterienzahlen, Vergleich von roher und sterilisierter Milch und Sahne. 1, 742
 — von sterilisierter Milch und Sahne verglichen mit der von nicht sterilisierten. 1, 748
 Bakterioblasten. 5, 629 (Taf.) Fig. 1—54
Berberis vulgaris, Blattquerschnitt. 10, 654. 700. 702. 703
 Bodenuntersuchungen, Kosten für Apparate. 9, 331
Botrytis cinerea. 10, 276. 278. 280. 281. 312—316. 318
 — *longibrachiata*. 6, 633 (Taf.) Fig. 5—7
 Botrytiskrankheit der Primel. 4, 193 (Taf.)
Broomella ichnaspidis Zimm. 7, 875
Buprestidenlarve vom Kakao. 7, 916
Calonectria crenea Zimm. 7, 140
 — *meliae* Zimm. 7, 106
Cephaleuros coffeae Went. 1, 687 (Taf.)
Chaetodiplodia coffae Zimm. 7, 143
 — *vanillae* Zimm. 8, 479
 Cheddarkäse, Kurve für den Bakteriengehalt in den verschiedenen Reifungsstadien. 3, 464
Chlamydomucor casei. 4, 169 (Taf. VIII. IX) Fig. 9—14
 — *oryzae*. 7, 326 (Taf.) Fig. 12—14
Cholera vibrio, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 28—44
Ciliospora gelatinosa Zimm. 8, 217
Clostridium licheniforme. 4, 833 (Taf. XV) Fig. 1—7, (Taf. XVI) Fig. 8—11
 — *Pastorianum*, Entwicklung. 9, 44
 — —, Photogramme. 9, 112 (Taf. III)
Coccus lactis viscosi. 9, 792 (Taf.)

- Colletotrichum incarnatum Zimm. 7, 143, 144
 Corticium javanicum Zimm. 7, 103
 Cosmopteryx spec. 7, 918 (Fig. III)
 Cucumis melo ungeimpft und geimpft mit Bacillus tracheiphilus. 7, 198 (Taf.) Fig. 1. 2
 Cytodites nudus. 6, 151
 Cytophora acerina. 6, 633 (Taf.) Fig. 8
 Dauerhefe, gefärbte Präparate in verschiedenen Stadien der Gärung. 7, 742 (Taf.)
 Deckglas mit Quadranteinteilung. 2, 486
 Dematium casei. 3, 284 (Taf.) Fig. 7—17
 — pullulans, Sporenbildung. 5, 300, 301, 302
 Diphtheriebacillen, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 93—117
 —, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 14
 Doppelschalen bakteriologische. 4, 646
 Edamerkäse, Bakterien. 7, 833 (Taf.)
 Eisschrank zur Abkühlung von Sporen. 1, 558
 Emulsionsfiguren bei Bakterien. 3, 4
 Endophyllum sedi, Sporenkeimung. 9, 920
 Fadenpilze, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 42—55
 Fäulnis schwarze des Kohls, geimpfte und gesunde Pflanzen. 6, 313 (Taf.)
 — —, Habitusbild eines erkrankten Blattes. 6, 307 (Taf.)
 — —, Karte der geographischen Verbreitung in Deutschland. 6, 306
 — —, Querschnitt durch ein Blatt. 6, 309
 Fleckenkrankheit schwarze der Vanille, Zellen mit Pilzhypen. 8, 475
 Fusarium rhizogenum. 6, 633 (Taf.) Fig. 1—3
 — solani 3, 743 (Taf.) Fig. 6—11
 Fusicladium vanillae Zimm. 8, 479
 Futterrüben mit Rhizoctonia violacea. 10, 736
 Gärapparat zur Milchprüfung auf Brauchbarkeit zur Käsefabrikation. 6, 658
 Gärung im Sauerstoffstrom, Apparate. 4, 472, 502, 503
 — im Wasserstoffstrom, Apparat. 4, 506
 Gärungskurven. 10, 443
 Galaktase, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 3)
 Gammelost, Horizontalschnitt. 4, 169 (Taf. IV)
 —, mikroskopische Präparate. 4, 169 (Taf. VI, VII)
 —, Vertikalsegmente. 4, 169 (Taf. V)
 Gipsblöcke für Hefen, Holzform zum Gießen. 5, 287
 Glykosenachweis in Plattenkulturen. 1, 336
 Graphium coffeae Zimm. 7, 146
 Haferblätter mit und ohne Rost. 4, 916
 Haferpflanzen auf Boden, infiziert mit Bacillus butyricus. 6, 558 (Taf. VII)
 — —, — — fluorescens liquefaciens. 6, 558 (Taf. II, V)
 — —, — — megatherium. 6, 558 (Taf. IV)
 — —, — — mesentericus vulgatus. 6, 558 (Taf. IX)
 — —, — — mycoides. 6, 558 (Taf. VIII)
 — —, — — proteus vulgaris. 6, 558 (Taf. VI)
 — auf ungeimpftem Boden. 6, 558 (Taf. I, III)
 Hanging block. 10, 434
 Hefe aus diabetischem Harn, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 14, 15
 — aus Luft, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 16
 — chinesische. 6, 365 (Taf. I) Fig. 1—4
 — —, Körner. 7, 338 (Taf.) Fig. 1. 2
 —, Kernbilder. 9, 520 (Taf.)
 —, Kernfärbungen. 9, 743 (Taf.)
 Hefezellen weiße an Trauben. 1, 534
 Helminthosporium gramineum. 9, 322 (Fig. 6, 7)
 Helopeltis Antonii. 7, 920 (Fig. III, IV)
 Hypochnus gardeniae Zimm. 7, 102
 Hypocrella Raciborskii Zimm. 7, 875
 Käsebakterien, Kulturplatten. 9, 767
 Käseproben. 1, 790, 793
 Kakaofrucht angestochen durch Helopeltis. 7, 920 (Fig. I)
 — mit Tineidengängen. 7, 918 (Fig. I)
 Kakaotriebspitze durch Helopeltis angestochen. 7, 920 (Fig. II)
 Kammer biologische zum Studium der Knochenmehlzersetzung. 6, 529
 Kartoffel mit Rhizoctonia violacea. 10, 775 (Taf.) Fig. E
 Kartoffelfäule mit Bakterien. 4, 804 (Taf. X)
 Kartoffelknollen, durch Bakterien erkranktes Gewebe. 3, 743 (Taf.) Fig. 5
 — mit Fusariumfäule. 3, 742 (Taf.), 743 (Taf.) Fig. 1—4
 Kartoffelkrankheiten, Knollenquerschnitte. 4, 805 (Taf. XI)
 Kartoffelpflanze geimpft mit Bacillus solanacearum. 7, 199 (Taf.) Fig. 37
 Kefirbacillen und -hefen. 3, 50 (Fig. 2)
 Kefirkörner. 3, 50 (Fig. 1)
 Kölbchen für rohe Trennung von Aërobien und Anaërobien. 1, 105
 Kulturröhrchen für Ausstellungszwecke. 10, 535

- Ligustrum vulgare*, Blattquerschnitt. 10, 718
Luftbacillus proteusartiger. 9, 260 (Taf.)
Maiblumenwurzeln . beschädigt durch Nematoden. 6, 633 (Taf.) Fig. 11
Marasmius sacchari Wakk. 2, 52
Medicago sativa, Wurzel mit *Rhizoctonia violacea*. 10, 775 (Taf.) Fig. B
Meliola anacardii Zimm. 8, 151
Merulius lacrymans, Dauersporen. 6, 190
Methanbacillus. 8, 391 (Taf.) Fig. 1, 3, 5
Meum mutellina, Blattquerschnitt. 10, 717
Micrococcus citreus, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 17
— *grossus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 16
— *helvolus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 15
— hitzebeständiger, Kultur. 8, 342 (Taf.)
— *phytophthorus*, Zellen aus Gelatinekulturen. 5, 101
— —, Gelatinekulturen. 5, 101
— — zwischen den Zellen der Kartoffel. 5, 100
— *Sorothalii*. 1, 473 (Taf.)
Milchdurchlüftung, Apparat. 9, 501
Milcheimer zum aseptischen Melken. 7, 833 (Taf.)
Milchpeptonisierung, Tabelle des Einflusses der Säure. 6, 824
Milchsäurebakterie Hagenberg, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 6, 7
— *Kiel I*, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 1, 2
— *Kiel II*, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 3—5
— *Kiel III*, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 8, 9
Milchsäuregärung, Kurven. 10, 567
Milchthermophor, Kurve der Keimzahl. 7, 642
Milzbrandbacillen, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 7—10
Möhren mit *Rhizoctonia violacea*. 10, 722. 775 (Taf.) Fig. A
Molleriella sirih Zimm. 7, 140
Monilia bacilloides. 3, 284 (Taf.) Fig. 22
— *sitophila*. 7, 598 (Taf.)
Mosaikkrankheiten des Tabaks, erkrankte Blätter. 5, 252. 253
Mucor cambodja Chrz. 7, 338 (Taf.) Fig. 3—18
— *casei*. 4, (Taf. IX) Fig. 15—17
— *dubius* Wehm. 7, 326 (Taf.) Fig. 15—23
— *javanicus*. 6, 619 (Taf.)
—, *Oidienbildung* und *Mycelwachstum*. 8, 760 (Taf.) Fig. 1—23, 25—30
Mucor Rouxii. 6, 365 (Taf. I Fig. 9—13, Taf. II); 7, 325 (Taf.) Fig. 11
— —, *Chlamydosporen*. 7, 913
Myriangiella orbicularis Zimm. 8, 184
Myrangium Durieui. 7, 876
Napicladium andropogonis Zimm. 8, 219
Necator decretus. 7, 146. 147
Nectria coccidophthora Zimm. 7, 873
— *coffeicola* Zimm. 7, 104. 105
— *peristomata* Zimm. 8, 479
— *striatospora* Zimm. 7, 106
— *vanillae* Zimm. 8, 471. 473
Nelkenblätter punktiert durch *Aphiden*. 3, 727 (Taf.) Fig. 1
— — durch *Thrips*. 3, 727 (Taf.) Fig. 2
Nelkenblatt im Querschnitt, durch *Aphiden* punktiert. 3, 725
Nematospora coryli Pegl. 7, 761 (Taf.)
Nigrospora panici Zimm. 8, 220
Nitratbildner, Kultur. 2, 204 (Taf.) Fig. 2*
Nitrifikationsbakterien, Kulturen. 5, 549 (Taf.)
Nitritbildner, Kultur auf Papier. 8, 787 (Taf.)
—, *Zoogloea*. 2, 204 (Taf.) Fig. 1¹
Nitrosobacterium neues. 3, 229
Oelflasche mit praktischem Verschluß. 1, 488
Oidium Ludwigii. 7, 231. 232. 236. 237. 275. 276. 349 (Taf. I. II)
Ophionectria coccicola Zimm. 7, 874
Pankreatin, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 1)
Papier zerfressen durch cellulosevergärende Bakterien. 8, 227
Paraplectrum foetidum. 4, 833 (Taf. XVI) Fig. 12—16
Parasitenlarve aus *Oleanderschildlaus*. 1, 785 (Fig. 8)
Penicillium aromaticum casei. 4, 169 (Taf. VIII) Fig. 8
— *luteum*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 2
Periconia coffeae Zimm. 7, 144
Peronospora cubensis var. *atra*. 8, 148
— *polygoni*. 10, 776
Phaseolus vulgaris, ungeimpfte und mit Bakter. geimpfte Töpfe. 6, 457 (Taf.)
Phyllosticta narcissi. 6, 633 (Taf.) Fig. 12
Physalospora vanillae Zimm. 8, 479
Physarum leucophaeum ferox Chrz. 8, 440 (Taf.)
Phytophthora spec. 7, 141. 142
Pilze, Kurven für das Wachstum mit und ohne Zn und Cu. 7, 423
Planosarcina ureae Beij. 7, 54, 61 (Taf.) Fig. 5. 6
Pleospora trichostoma. 9, 322 (Fig. 1—5. 8. 9)

1) Auf der Tafel sind die Figurennummern vertauscht. Fig. 1 ist also das untere Bild.

- Pleurotus ostreatus*, Hüte aus der Natur und in Kultur gezogene. 3, 153 (Taf. Fig. 1)
- Protomyces theae* Zimm. 7, 141
- Prouvetten* für Bakterienkulturen in gefärbtem Licht. 10, 739
- Pseudomonas campestris* in den Geweben von Kohlpflanzen. 7, 199 (Taf. Fig. 28—36)
- , Kulturen und erkrankte Pflanzen. 3, 485 (Taf.)
- *destructans* Fost. 7, 357
- in Rübenzellen. 7, 356
- *fragariae* Grub., Kulturen. 9, 712 (Taf. I. II)
- Pseudopeziza tracheiphila* Müll.-Thurg., Krankheitsbild und Entwicklungsgeschichte. 10, 120 (Taf. I—V)
- Puccinia albescens*, Peridie. 10, 713
- *caricis montanae*, Peridie. 10, 647. 648
- *chrysanthemi*. 10, 374—376
- *chinensis*. 10, 373. 374
- *dispersa*, Apparat für Reinkulturen. 9, 164. 167
- auf Weizenhalmen. 3, 246 (Fig. b)
- *glumarum* auf Weizenhalmen. 3, 246 (Fig. a)
- *graminis*, Peridie. 10, 654. 700. 702. 703
- *longissima*, Teleutosporen. 9, 923
- , Uredosporen. 9, 922
- *obtusata*, Peridie. 10, 718
- *persistens*, Peridie. 10, 649—651
- *phragmitis*, Peridie. 10, 711. 712
- *poarum*, Peridie. 10, 617
- *pyrethri*. 10, 380
- *rubigo vera*, keimende Uredosporen. 4, 918
- *senecionis*, Peridie. 10, 715
- *sestertiae*, Peridie. 10, 720
- *silvatica*, Peridie. 10, 714
- *violae*, Peridie. 10, 704. 705
- Rahmhaut mit Bakterienkolonien. 8, 466
- Retinia turionana*, Gallen. 10, 245, 246
- Rhamnus saxatilis*, Blattquerschnitt. 10, 720
- Rhizophidium fungicolum* Zimm. 8, 150
- Rhizopus nigricans*, 7, 325 (Taf. Fig. 7)
- *oryzae*. 7, 325 (Taf. Fig. 1—6, 8—10)
- Rubus fruticosus*, Assimilations- und Atmungskurve. 9, 55
- Rüben rote mit Schorf. 10, 772
- Rübenzellen mit Cytase behandelt. 7, 287
- Rumex crispus*, Blattquerschnitt. 10, 711. 712
- Saccharomyces anomalus*, Zellkernveränderungen. 8, 761 (Taf. Fig. 24)
- Saccharomyces apiculatus* var. *parasiticus* Lindn. in *Oleanderschildläusen*. 1, 785
- *guttulatus*, keimende Sporen. 4, 414
- , Sprossung. 4, 415—417
- *neoformans*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 17
- *orientalis*. 4, 730 (Taf. XII) Fig. 5. 6
- *rosaceus*. 2, 8—10
- *uvarum*. 4, 730 (Taf. 12) Fig. 3. 4
- Salzhefe aus Häringslake. 3, 222 (Taf. Fig. 1. 2. 5—9)
- Sarcina aurantiaca*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 1. 5. 6 (Taf. II) Fig. 3. 4
- *aurea*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 1
- *fimentaria*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 9
- *flava*, Geißeln. 9, 561, (Taf. I) Fig. 4
- *flavescens*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 2
- *fuscescens*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 7
- *gasiformans*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 10
- *lutea*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 2. 4 (Taf. II) Fig. 1. 2
- *marginata*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 13
- mit Geißeln. 4, 669 (Taf. XIV)
- *mobilis*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 8
- *oleus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 5
- *pulmonum*, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 12—13
- *rosea*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 3
- *spec.*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 14
- *striata*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 11
- *ventriculi*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 6
- *vermiformis*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 12
- Schizosaccharomyces mellacei*. 10, 151 (Taf.) Fig. 1—4. 7—11
- *octosporus*. 3, 525 (Taf.)
- *pombe*. 4, 730 (Taf. XII) Fig. 1. 2; 10, 151 (Taf.) Fig. 5. 6
- Schoenleinium trichophyllum*. 3, 284 (Taf.) Fig. 1—5
- Schwefelbakterien. 2, 740
- , schematische Darstellung ihrer Bewegungen. 2, 741. 742
- Scolecotrichum musae* Zimm. 8, 220
- Senecio Fuchsii*, Blattquerschnitt. 10, 715
- Septocylindrium radiculatum*. 6, 633 (Taf.) Fig. 4
- Septoria majalis*. 6, 633 (Taf.) Fig. 9, 10
- Sphaerotheca mali*, Perithezien. 6, 254
- Spirillum desulfuricans*, Kolonie. 1, 111
- *tenue* und *S. desulfuricans*, Mischkultur. 1, 110

- Sporocybe longicapitata* Zimm. 7, 146
 — *minuta* Zimm. 7, 145
 Stickstoff, Tabelle der Verteilung auf verschiedene Perioden der Digestion. 6, 84. 85
Stilbum coffeae Zimm. 7, 145
Streptococcus hornensis, Plattenkultur. 6, 162
 — *pallidus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 6. 7
 — *pyogenes*, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 8—11
 — *tyrogenes*, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 1—5
Streptothrix aus Mist. 3, 632
 — *chondri*. 3, 284 (Taf.) Fig. 18—21
 — rote mit Pilzhypen. 4, 119 (Taf. I, Taf. II Fig. 3)
 — —, Reinkultur. 4, 119 (Taf. II) Fig. 2
 — *spirilloides*. 3, 284 (Taf.) Fig. 16. 17
 Substanzen stickstoffhaltige lösliche, Tabelle des Verhaltens zu Enzymen. 6, 819
 — — — — zu verschiedenen Quantitäten von Labenzym. 6, 825
Taraxacum officinale, Blattquerschnitt. 10, 714
Termobacterium aceti Zeidl. 2, 730; 4, 669 (Taf. XIII)
Thalictrum aquilegifolium, Blattquerschnitt. 10, 708
 — *foetidum*, Blattquerschnitt. 10, 708
 — *minus*, Blattquerschnitt. 10, 649. 706
 Thermostat neuer. 10, 532
 Tineidenkokons auf einem Kakaoblatt. 7, 918 (Fig. II)
 Tineidenlarve. 7, 918 (Fig. IV)
 Torula an Trauben. 1, 532. 533
 Torulazellen rote an Trauben. 1, 534
Trametes theae Zimm. 7, 101
 Trypsin, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 2)
Tussilago farfara, Blattquerschnitt. 10, 716
 Typhusbacillen, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 1—27
Tyrophthrix distortus. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 35—41. 59
 — *filiformis*. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 45—50. 58
 — *geniculatus*. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 42—44. 61
Tyrophthrix turgidus. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 51—54. 60
 — *scaber*. 1, 673 (Taf. V) Fig. 30—34
 — *tenuis*. 1, 673 (Taf. V) Fig. 1—19. 29
 — *urocephalus*. 1, 673 (Taf. V) Fig. 20—28
 Uredineen auf Getreide, Isolierkulturkisten. 4, 896
 Uredospore keimende auf einem Weizenblatt. 4, 918
Urobacillus Leubei Beij. 7, 51. 61 (Taf.) Fig. 4
 — *Miquelii* Beij. 7, 50. 61 (Taf.) Fig. 3
 — *Pasteurii*. 7, 46. 60 (Taf.) Fig. 1. 2
Urophlyctis bohémica Bub., Habitusbild des erkrankten *Trifolium montanum*. 8, 818
 — —, Schnitt durch ein Sporenlager. 8, 820
 Vanille erkrankt durch *Nectria vanillae*. 8, 481 (Taf.) Fig. 1—3
 — mit *Aspidiotus aurantii*. 8, 481 (Taf.) Fig. 9
 — mit der schwarzen Fleckenkrankheit. 8, 481 (Taf.) Fig. 4. 5
 — von Wanzen angestochen. 8, 481 (Taf.) Fig. 6
 Vegetationsapparat bakterienfreier. 4, 708
 Verschluss luft- und bakteriendichter. 1, 628
Vibrio denitrificans Sew. 3, 513. 514
Viola silvatica, Blattquerschnitt. 10, 705
 — *spec.*, Blattquerschnitt. 10, 704
 Wanzen auf Vanille. 8, 481 (Taf.) Fig. 7. 8
 Waschflasche Muenckesche. 5, 50
 Wasserbakterien, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 18—41
Wasserstoffbacillus. 8, 391. (Taf.) Fig. 2. 4. 6
 Weizenblätter mit Rost. 4, 915
 — ohne Rost. 4, 914
 Würzezucker, Apparat zur Vergärung. 1, 637
 Wurzelbrand der Zuckerrübe, Habitusbilder. 4, 692. 693
 Zählapparat für Plattenkulturen. 9, 332
 Zeichenapparat für makroskopische Objekte. 5, 766
 Zuckerrüben mit *Rhizoctonia violaceae*. 10, 734. (Taf.) Fig. C. D. 775

